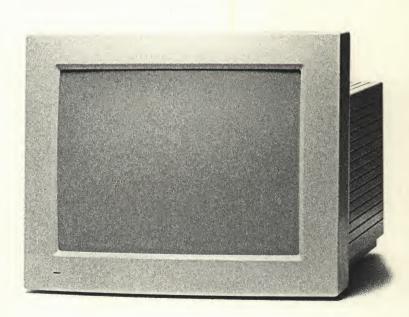


Apple Macintosh™ 12" RGB Display Owner's Guide

Moniteur RVB 12" Macintosh®, Guide de l'utilisateur Macintosh® 12" RGB Monitor, Benutzerhandbuch Manuale Utente, Monitor Macintosh® 12" RGB Monitor RGB Macintosh 12"®, Guía del Usuario Gebruikershandleiding, Macintosh® 12" RGB-beeldscherm Macintosh® 12 インチカラーディスプレイオーナーズガイド



Limited Warranty on Media and Replacement

If you discover physical defects in the manuals distributed with an Apple product or in the media on which a software product is distributed, Apple will replace the media or manuals at no charge to you, provided you return the item to be replaced with proof of purchase to Apple or an authorized Apple dealer during the 12-month period after you purchased the software. In addition, Apple will replace damaged software media and manuals for as long as the software product is included in Apple's Media Exchange Program. While not an upgrade or update method, this program offers additional protection for two years or more from the date of your original purchase. See your authorized Apple dealer for program coverage and details. In some countries the replacement period may be different; check with your authorized Apple dealer.

ALL IMPLIED WARRANTIES ON THE MEDIA AND MANUALS, INCLUDING IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO TWELVE (12) MONTHS FROM THE DATE OF THE ORIGINAL RETAIL PURCHASE OF THIS PRODUCT.

Even though Apple has tested the software and reviewed the documentation, APPLE MAKES NO WARRANTY OR REPRESENTATION, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, WITH RESPECT TO SOFTWARE, ITS QUALITY, PERFORMANCE, MERCHANTABILITY, OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. AS A RESULT, THIS SOFTWARE IS SOLD "AS IS," AND YOU, THE PURCHASER, ARE ASSUMING THE ENTIRE RISK AS TO ITS QUALITY AND PERFORMANCE.

IN NO EVENT WILL APPLE BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY DEFECT IN THE SOFTWARE OR ITS DOCUMENTATION, even if advised of the possibility of such damages. In particular, Apple shall have no liability for any programs or data stored in or used with Apple products, including the costs of recovering such programs or data.

THE WARRANTY AND REMEDIES SET FORTH ABOVE ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHERS, ORAL OR WRITTEN, EXPRESSED OR IMPLIED. No Apple dealer, agent, or employee is authorized to make any modification, extension, or addition to this warranty.

Some states do not allow the exclusion or limitation of implied warranties or liability for incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Warning

This equipment has been certified to comply with the limits for a Class B computing device, in accordance with the specifications of Part 15 of FCC rules. See instructions if interference to radio or television reception is suspected.

DOC Class B Compliance This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

Observation des normes—Classe B Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la Classe B prescrites dans les règlements sur le brouillage radioélectrique édictés par le Ministère des Communications du Canada.



Macintosh™ 12" RGB Display Owner's Guide

J.C. AANDEWIEL
Peerlenburgh 14
3601 JB Maarssen
Tel. 03465 - 68521

Apple Computer, Inc.

This manual is copyrighted, with all rights reserved. Under the copyright laws, this manual may not be copied, in whole or part, without written consent of Apple. This exception does not allow copies to be made for others, whether or not sold, but all of the material purchased may be sold, given, or loaned to another person. Under the law, copying includes translating into another language.

The Apple logo is a trademark of Apple Computer, Inc. Use of the "keyboard" Apple logo (Option-Shift-K) for commercial purposes without the prior written consent of Apple may constitute trademark infringement and unfair competition in violation of federal and state laws.

© Apple Computer, Inc., 1990 20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014-6299 (408) 996-1010

Apple, the Apple logo, AppleLink, LaserWriter, and Macintosh are trademarks of Apple Computer, Inc.

Apple *Care* is a registered service mark of Apple Computer, Inc.

Adobe and POSTSCRIPT are registered trademarks, and Adobe Garamond, Adobe Separator, and Illustrator 88 are trademarks, of Adobe Systems Incorporated.

ITC Zapf Dingbats is a registered trademark of International Typeface Corporation.

Linotronic is a registered trademark of Linotype Co.

NuBus is a trademark of Texas Instruments.

QMS is a registered trademark, and ColorScript is a trademark, of QMS, Inc.

QuarkXPress is a registered trademark of Quark, Inc.

Radio and television interference iv
Macintosh 12" RGB Display 1
Important safety instructions 3 Positioning your display 4 Installing a video card 5 Connecting the display 6 Turning the display on 8
Adjusting brightness and contrast 9 Using and caring for your display 11 Working tips 11 Things to avoid 11 About screen savers 12 Protecting your display from theft 13
Cleaning the display 13 Storing the display 14 Working with more than one display 1 Troubleshooting 15 Service and support 16 Specifications 18

Radio and television interference

The equipment described in this manual generates and uses radio-frequency energy. If it is not installed and used properly—that is, in strict accordance with Apple's instructions—it may cause interference with radio and television reception.

This equipment has been tested and complies with the limits for a Class B computing device in accordance with the specifications in Part 15 of FCC rules. These specifications are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that the interference will not occur in a particular installation.

You can determine whether your computer is causing interference by turning it off. If the interference stops, it was probably caused by the computer or one of the peripheral devices.

If your computer system does cause interference to radio or television reception, try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Turn the television or radio antenna until the interference stops.
- Move the computer to one side or the other of the television or radio.
- Move the computer farther away from the television or radio.
- Plug the computer into an outlet that is on a different circuit from the television or radio. (That is, make certain the computer and the television or radio are on circuits controlled by different circuit breakers or fuses.)
- Consider installing a rooftop television antenna with a coaxial cable leadin between the antenna and the television.

If necessary, consult your authorized Apple dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find helpful the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (stock number 004-000-00345-4). This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402.

△ Important: Changes or modifications to this product not authorized by Apple Computer, Inc., could void the FCC certification and negate your authority to operate the product.

This product was tested for FCC compliance under conditions that included the use of shielded cables and connectors between system components. It is important that you use shielded cables and connectors to reduce the possibility of causing interference to radios, television sets, and other electronic devices. For Apple peripheral devices, you can obtain the proper shielded cables from your authorized Apple dealer. For non-Apple peripheral devices, contact the manufacturer or dealer for assistance. \triangle

Macintosh 12" RGB Display

The Macintosh™ 12" RGB Display is an ideal companion for your Macintosh computer in both design and usability. It produces color images by combining red, green, and blue light.

The Macintosh 12" RGB Display has the following features:

- full analog RGB color capacity
- a high-contrast, full-sized screen
- crisp image quality
- bright, vibrant colors
- graphics capability
- simultaneous presentation of color graphics and text
- easily accessible brightness and contrast controls
- an easy-to-clean screen and cabinet

The Macintosh 12" RGB Display is designed for use with any Macintosh computer that has a built-in video port, or any Macintosh with the appropriate video card installed. ("Installing a Video Card," later in this manual, gives information about video cards.)

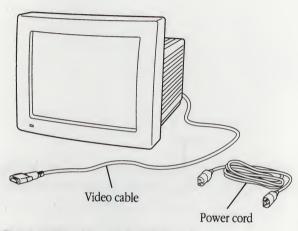


Figure 1 The Macintosh 12" RGB Display

Note:

A power jumper cord which can be plugged into your computer's auxiliary power outlet has been included with this display. The auxiliary power outlet is located on the back of your computer, next to its power receptacle.

However, some Macintosh computers do not have an auxiliary power outlet. With these computers you should have received a second power cord to plug into a wall outlet. If you did not receive one, contact your authorized Apple dealer.

Your Macintosh 12" RGB Display is easy to set up and adapt to your working habits and environment. To get the best results from your display, take a few minutes to read this manual. Here's an overview of the topics you'll find:

- connecting the display to your Macintosh computer and to a power source
- turning the display on

adjusting the display's brightness and contrast

You'll also find some tips on using and caring for the display, notes on service and support, and a section that provides technical specifications. Follow all instructions carefully.

▲ Warning: Electrical equipment may be hazardous if misused.

Operation of this product, or similar products, must always be supervised by an adult. Do not allow children access to the interior of any electrical product, and do not permit them to handle any cables. ▲

Important safety instructions

Before you plug in your display, read these important safety instructions.

▲ Warning: The power connector on this display must be used to disconnect mains power. To disconnect power, pull power connector from the back of the display (pull the connector and not the cord). For this reason, always ensure that the display power inlet is easily accessible. ▲

Be sure that you always:

- Follow all instructions and warnings dealing with your system.
- Read all the installation instructions carefully.
- Keep your display away from sources of liquids, such as coffee cups, drinking glasses, and wash basins.
- Protect your display from dampness or wet weather—rain, snow, and so on.
- Keep these instructions handy for reference by you and others.

For your own safety and that of your equipment, immediately disconnect the power cord when any of the following conditions exists:

- the power cord or plug becomes frayed or otherwise damaged
- you spill something onto the case
- your display is exposed to rain or any other excess moisture
- your display has been damaged by dropping, or the case has been otherwise damaged
- you suspect that your display needs service or repair
- you want to clean the case (use only the recommended cleaning procedure described later in this manual)

Positioning your display

When considering where to put your computer system, keep in mind that you'll need an electrical outlet nearby. Many people find it convenient to plug their computer equipment into a single power strip equipped with a surge protector, which protects against damage caused by sudden increases in voltage. Although your Macintosh and display are designed to withstand power surges, such a power strip provides an extra measure of protection against this risk. See your authorized Apple[™] dealer for more information about power strips.

△ Important: Never plug your computer into a wall socket that you can turn off with a wall switch. If someone switches off the lights and shuts down your computer, you could lose any data not saved on disk. △

Choose a sturdy desk or table to work on. Don't set up your Macintosh computer system on a card table or other surface that could be tipped or knocked over easily.

Your Macintosh 12" RGB Display has been designed to fit on top of the computer's case, although you can position it anywhere you like. Try it on top of the computer and see if you like it there. If not, you can place the display to the side.

Using two displays: If you are using two displays with your Macintosh, placing them close together may cause interference with the images on the displays' screens. If this happens, see "Working With More Than One Display," later in this manual, for help.

Your display can be used comfortably without a monitor stand. However, with a monitor stand, you can raise the display and adjust the viewing angle. Monitor stands swivel from side to side and tilt forward and back, allowing you to set your display to the viewing angle you find most comfortable. (Monitor stands are available from your authorized Apple dealer.)

Installing a video card

If your Macintosh doesn't have a built-in video port, you'll need to install a video card in one of the NuBus[™] expansion slots in your computer. Your Macintosh 12" RGB Display is designed to work with either the Macintosh Display Card 4•8 or the Macintosh Display Card 8•24. Your authorized Apple dealer can provide you with the appropriate video card for your computer.

The manuals that come with your Macintosh include complete instructions for installing a video card (along with instructions for setting up your computer). If you can't find these instructions, or if you prefer not to install the video card yourself, ask your authorized Apple dealer for assistance.

Connecting the display

Your display connects to a built-in video port or a video card connector on the back panel of the computer and to a power source. Here's how to connect the display:

- 1. Position the display and computer so that you can easily get at the back panel of each.
- 2. Connect the end of the display's video cable to the appropriate video socket on the computer (as shown in Figure 2).



- If your computer has a built-in video port, plug the cable into the video port—it's the horizontal socket on the computer's back panel that's marked with the video icon.
- If you have installed a video card, plug the cable into the vertical connector on the video card.

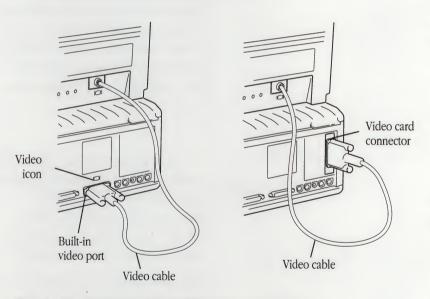


Figure 2 The built-in video port and the video card connector

3. Tighten the thumbscrews.

Tightening the two thumbscrews keeps the connection from coming loose and helps prevent radio and television interference.

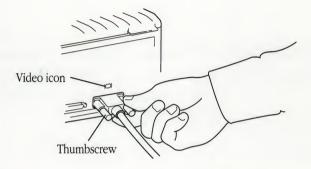


Figure 3 Tightening the thumbscrews on the video cable

4. Plug the power cord into the monitor's power socket then plug the display's power cord into a power source.

The socket is on the left side of the back panel. It's marked with the power icon.

- If your Macintosh has an auxiliary power outlet (located next to its power receptacle), plug the other end of the power cable into this outlet.
- If your Macintosh does not have an auxiliary power outlet, you should have received an extra power cord with your computer which plugs into a (three-hole) grounded AC outlet. If you did not receive a second power cord, contact your Apple dealer.

If you have other peripheral devices you want to connect to your computer, do it now while you have easy access to the computer's back panel. If not, you're ready to start the computer and the display.

Turning the display on

To turn your display on, press the on/off switch on the display's back panel (see Figure 4). When you turn on the display and the computer, you should see the green power-on light come on.

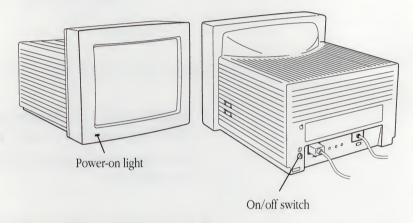


Figure 4 The power-on light and the on/off switch

* If it doesn't work: If the power-on light doesn't come on, press the on/off switch again. If this doesn't work, make sure you've connected the display according to the instructions in the section "Connecting the Display," earlier in this guide. If the light still doesn't come on after you've checked the connections, consult the section "Troubleshooting," later in this guide. *

To turn the display off, press the on/off switch again.

Adjusting brightness and contrast

The brightness and contrast controls allow you to adjust your display to suit your preferences and environment. These controls work just like the brightness and contrast controls on a television.

To adjust the brightness or contrast, you need to have an image on the screen. First make sure the display and computer are on (it doesn't matter which you turn on first). Then start up an application program. (See the manuals that come with your computer if you don't know how to start a program.)

Once you have a program running, you can adjust your display. The brightness and contrast controls are on the side of the display, as shown in Figure 5. An icon identifies each control.

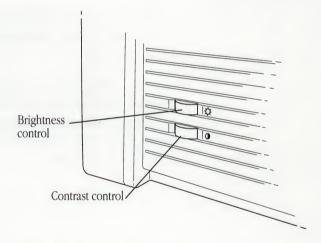
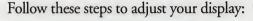


Figure 5 The brightness and contrast controls





Contrast icon



Brightness icon

1. Turn the contrast control toward the back of the display until it stops.

Turning the control toward the back of the display increases contrast; turning it toward the front decreases contrast.

2. Adjust the brightness control until the screen brightness is comfortable.

As you turn the brightness control, you'll feel a catch near the center of the brightness range. This position—called *detent*—usually marks the best balance between light and dark on your display.

- 3. Turn the contrast control slowly toward the front of the display to decrease the contrast (and soften the image) until it reaches a comfortable level.
- * By the way: If you use your display at a high brightness setting for extended periods of time, you may decrease its life expectancy. You'll get the longest life from your display by setting the brightness control at the detent position and the contrast at maximum. *

Using and caring for your display

This section includes important guidelines on caring for your display and suggestions on how to use it efficiently.

Working tips

Here are some tips you should keep in mind when using the Macintosh 12" RGB Display:

- The computer and display are not made of antique porcelain, but they aren't made of cast iron either. Use common sense when handling parts of the system.
- To reduce glare, position the display so that the screen won't reflect bright light. Also, avoid placing the display where you will be facing a source of bright light, such as a window.
- Staring at anything for a long time can cause eyestrain. Make it a rule to focus on a distant object occasionally to relax your eye muscles.

Things to avoid

Follow the guidelines listed below to avoid damaging your display:

- Don't subject your display to any sharp jolts. The display has sensitive internal parts that can be damaged by rough treatment.
- Don't leave your Apple computer system exposed to direct sunlight. The heat can damage the case and even the electronics.
- Don't set cups, glasses, or anything containing liquids on or beside the computer, display, or peripheral devices. Spilling liquid into an electronic instrument damages its circuitry.
- Don't place objects—books, papers, magazines, clothing, and so on—on top of the computer or display. Such objects can block the cooling vents. The extra weight of objects may also cause the display to tip over.
- * By the way: Your display probably feels warm to the touch when it's on. Like a television set, the electronics and picture tube give off a certain amount of heat. This is normal and not a cause for concern. *

About screen savers

Images left on the screen for long periods of time can become permanently imprinted on the screen. This effect reduces the phosphor brightness of the display in the areas where the images appear. A screen saver is a special kind of utility software that preserves the screen when your Macintosh is on but unused for long periods of time. A screen saver protects your display from phosphor degradation by darkening the screen. (Turning the brightness control down to dim the screen can protect the display's phosphor, too.)

It's *not* a good idea to turn the contrast all the way down for long periods of time, or to use a screen saver that leaves your screen completely black. A black screen gives the impression that the computer is off, and someone might move the computer or unplug it—either of which can cause data loss or damage to the hard disk.

The best screen savers keep the screen dark while displaying a moving image—for example, fireworks or roving geometric shapes. Never use a screen saver that leaves stationary images on the screen.

You can get information about screen savers from your authorized Apple dealer.

Protecting your display from theft

The small rectangular opening on the display's back panel is for connecting a security lock. It lets you attach a narrow, flexible cable that you can use to secure your display (and the rest of your Apple computer system) to prevent theft. (See Figure 6) Security locks are available from your authorized Apple dealer.

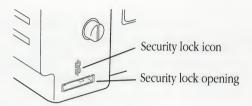


Figure 6 Security lock opening

Cleaning the display

Follow these procedures whenever you need to clean your display:

- 1. Turn off the display by pressing the on/off switch.
- 2. Disconnect the power plug from the power source.
- 3. Clean the cabinet with a damp (not wet) lint-free cloth.

Don't use aerosol sprays, solvents, or abrasives that might damage the finish on the case.

- 4. If the screen gets dirty, apply a household glass cleaner to a clean cloth or paper towel and wipe the screen. Don't spray glass cleaner directly onto the screen. It could run down inside the case and damage electrical circuits.
- It's a good idea to keep your display clean: An accumulation
 of dust on the screen can result in reduced image quality.

Storing the display

When you're not going to use your display for an extended period, it's a good idea to put it back in its original packaging and store it in a place where the temperature stays between -40° F and 116° F (-40° C and 47° C). The packing material will protect the display against jarring bumps and spilled liquids.

Working with more than one display

To use more than one display with your Macintosh computer, you need to install a video card for each additional display. (Your computer must have a NuBus expansion slot to accommodate each additional video card.)

To control how your displays will interact, choose the Control Panel desk accessory from the Apple menu and adjust the display settings to suit your needs. (See the documentation that comes with your computer for details on using the Control Panel.)

If you're using more than one display and you notice that the image on one or both of the displays is unstable, your displays may be interfering with each other. To find out if this is the problem, turn off one of the displays. If the image on the other display becomes stable, you know that the problem is interference, or "jitter."

The solution to a jitter problem is to place your displays farther apart. (Moving them 16 inches apart should eliminate the jitter.) If you have a limited workspace and you want to keep your displays together, try setting the displays at an angle so that their screens are together and their back panels are apart. This placement should provide enough distance between displays to clear up the jitter.

Troubleshooting

This section gives solutions to some common problems you might encounter while using your Macintosh 12" RGB Display. If you have a problem with your display that you can't solve, contact an authorized Apple dealer, or call one of the phone numbers listed in the next section, "Service and Support."

There's no image on the screen.

Solution: Make sure that your display's video cable is connected to the video port (or video card connector) on the Macintosh, and that the Macintosh is running. Make sure the display is plugged into a power source and the power-on light is on. Finally, check the brightness and contrast settings to make sure they aren't turned all the way down.

There's flickering and distortion on the screen.

Solution: Check to make sure the display's video cable is connected firmly to the computer. If it is, the flickering could be caused by interference from a nearby power line or electrical device—for example, a radio, a microwave oven, or another computer. Try relocating nearby electrical devices, or move your Macintosh and display. (The previous section, "Working With More Than One Display," explains how to deal with interference that's caused by another display.)

Something magnetic (for example, a stereo speaker) near the display has disturbed the colors on the screen.

Solution: Turn the display's power off, then turn it back on. This should neutralize the effects of the magnet. If the distortion persists, turn the display off and wait about 45 minutes before turning it on again.

The display's power-on light doesn't come on.

Solution: Check to see that the power cord is plugged in properly.

- If the display's power cord is plugged into a Macintosh, make sure the computer's power cord is plugged into a wall outlet and turned on.
- If the display's power cord is plugged into an AC wall outlet, check to see whether power to the outlet has been interrupted. You can test the outlet by plugging in something that you know works like a desk lamp or radio. If the test appliance works but the display doesn't, contact your authorized Apple dealer.

Service and support

To help you get the best performance from your system, Apple Computer, Inc., has established a worldwide network of full-support authorized Apple dealers. If you need answers to technical questions or information about product updates, your authorized Apple dealer can help you. Apple Technical Support backs each dealer and international technical support group via an AppleLink™ network, a state-of-the-art on-line electronic information service, to ensure prompt, reliable assistance.

Your dealer has the latest information on new hardware and software products as well as product updates. If you wish to upgrade your system, your dealer can help you select compatible components.

If your product requires service, your local authorized Apple dealer is trained and ready to support you. Apple provides factory-quality parts and the latest available diagnostic equipment to the more than three thousand authorized Apple service centers throughout the world. Apple guarantees parts and warranty labor. (Regulations in each country determine the length of warranty. Some restrictions may apply, depending on the country of original purchase.)

If for some reason you cannot return to the authorized dealer from whom you purchased your system, go to the nearest service location. For the location nearest you, in the United States or Canada, call or write to one of the following:

Apple Computer, Inc.
Customer Relations
20525 Mariani Avenue
Cupertino, CA 95014
USA
(800) 268-7796 or
(800) 538-9696
Apple Canada, Inc.
7495 Birchmount Road
Markham, Ontario, L3R 5G2
Canada
(800) 268-7796 or
(800) 268-7637

For locations in other countries, either call the Apple headquarters in your country or write to the United States address given above.

Apple also offers service options designed to meet your needs. One of these is the Apple *Care*° Service Agreement (available in the United States, Canada, and Australia only), which extends full warranty coverage up to three years. Your Apple *Care* contract will be honored at any participating authorized Apple dealer within the country of purchase—an added benefit if you relocate. Local service means time saved in getting your Apple system back to work.

You can purchase Apple *Care* at any time, but it's a good idea to purchase it with your system, or at least before your warranty has expired, to avoid an inspection at your own expense.

Specifications

Picture tube

- 12-inch viewable diagonal, with in-line gun
- 90° deflection angle
- Black matrix-type dot screen
- Phosphor type (aluminized), P22
- Faceplate of spherical, gray filter glass
- Shadow mask

Input signals

Red, green, and blue video signals using RS-343 standard;
 TTL composite sync

User controls

- On/off switch (back panel)
- Brightness, with detent reference (right side)
- Contrast (right side)

Scanning and refresh rates

- Horizontal scan rate 24.48 kHz
- Vertical refresh rate 60.15 Hz

Rise and fall time

27 ns maximum

Active video display area

 Adjusted at the factory to produce an active video area of 8.08 in. ± .12 in. horizontal by 6.02 in. ± .12 in. vertical (205 mm ± 3 mm horizontal by 153 mm ± 3 mm vertical). The remainder of the screen is used for the dark border around the display.

Resolution

- 512 horizontal pixels by 384 vertical lines; 64 dpi
- Dot pitch 0.28 mm

Weight

■ 24 lb. (10.88 kg)

Input electrical requirements

■ Voltage 90-135 VAC/170-270 VAC

• Frequency $50-60 \text{ Hz} \pm 3 \text{ Hz}$

■ Power 90 watts maximum, all line conditions

Operating ambient temperature

■ 50°-104°F (10°-40°C)

Operating humidity

■ 95% maximum, noncondensing

Operating altitude

■ 10,000 feet maximum (exception: 40°C operation from 0 to 7000 feet and derated linearly to 25°C at 10,000 feet)

Fuse protection

 The display contains internal power line fuse protection. Its fuse should be replaced with a fuse of the same type by a qualified service technician.

Warm-up time

■ 20 minutes to meet all specifications (however, the display can be used immediately after it's turned on)

Shell 9 10 11 12 13 14 15

Input signal jack pin assignments

Pin	Function
1	Red video ground
2	Red video
3	Composite H and V sync
4	ID bit 1
5	Green video
6	Green video ground
7	ID bit 2
8	(not used)
9	Blue video
10	ID bit 3
11	CSYNC ground
12	(not used)
13	Blue video ground
14	(not used)
15	(not used)
(Shell)	Shield ground

■ Connector type: D sub-miniature 15-pin

The Apple Publishing System

This Apple[™] manual was written and edited on a desktop publishing system using Apple Macintosh[™] computers and Microsoft Word. Proof pages were created on Apple LaserWriter[™] printer. Final pages were composed using QuarkXPress and were output directly to separated film on Linotronic imagesetters. Line art was created using Adobe Illustrator 88.

Display type is Apple's corporate font, a condensed version of Garamond.

Text type is Adobe Garamond.

Ornaments are ITC Zapf Dingbats[®].

POSTSCRIPT[®], the LaserWriter pagedescription language, was developed by Adobe Systems Incorporated.

Limitation de garantie et de responsabilité

Bien qu'Apple ait testé les programmes décrits dans ce manuel et revu son contenu, APPLE N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, CONCERNANT CES LOGICIELS, LEURS QUALITES, LEURS PERFORMANCES OU LEUR CAPACITE A SATISFAIRE A QUELQUE APPLICATION PARTICULIERE QUE CE SOIT. EN CONSEQUENCE CES PROGRAMMES SONT VENDUS EN L'ETAT ET L'ACHETEUR ASSUME TOUS LES RISQUES EN CE QUI CONCERNE LEUR QUALITE OU LEUR FONCTIONNEMENT.

LA SOCIETE APPLE NE POURRA EN AUCUN CAS ETRE TENUE RESPONSABLE DES PREJUDICES DIRECTS OU INDIRECTS, DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, RESULTANT D'UNE IMPERFECTION DANS LES PROGRAMMES OU LE MANUEL, même si elle a été avisée de la possibilité de tels préjudices. En particulier, elle ne pourra encourir aucune responsabilité du fait de programmes ou données enregistrés ou exploités sur des produits Apple, y compris pour les coûts de reconstitution ou de reproduction de ces programmes ou données.

LES GARANTIES STIPULEES CI-DESSUS SONT LES SEULES ET UNIQUES GARANTIES ACCORDEES PAR APPLE SUR SES PRODUITS. Aucune déclaration orale ou écrite de la part d'Apple ou de ses employés, revendeurs ou distributeurs ne saurait donner lieu à une garantie supplémentaire ni étendre les garanties existantes.

L'acheteur a toutefois droit à la garantie légale, dans les cas et dans la mesure seulement où la garantie légale est applicable nonobstant toute exclusion ou limitation.

Attention

Cet équipement, ayant été soumis aux essais exigés dans le cadre de la loi, a été déclaré conforme à la norme VDE 0871/6.78, limite B, suivant la réglementation n° Vfg. 1046/1984 concernant les équipements domestiques. Seuls des périphériques (entrée/sortie, terminaux, imprimantes, etc.) répondant à ces mêmes normes doivent être reliés à l'ordinateur.

En cas de connexion avec des périphériques ne répondant pas à ces normes, il peut se produire des interférences de réception avec les appareils de radio ou de télévision.

DOC Class B Compliance This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

Observation des normes—Classe B Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la Classe B prescrites dans les règlements sur le brouillage radioélectrique édictés par le Ministère des Communications du Canada.



Apple Computer, Inc.

Ce manuel et le logiciel qui y est décrit sont protégés par la loi du 11 mars 1957 sur la propriété littéraire et artistique, complétée par la loi du 3 juillet 1985 et par toutes les conventions internationales applicables aux droits d'auteur. En application de ces lois et conventions, aucune reproduction totale ou partielle du manuel et/ou des programmes, à l'exception d'une copie de sauvegarde, n'est autorisée, sauf consentement écrit et préalable d'Apple. Toutes mentions se trouvant sur l'original doivent être reproduites sur les copies autorisées. Cette exception n'autorise pas la réalisation de copies pour des tiers, que ces copies soient ou non vendues. Toutefois, l'ensemble du matériel acheté (avec toutes ses copies de sauvegarde) peut être vendu, donné ou prêté à quelqu'un d'autre.

Le logo Apple est une marque déposée d'Apple Computer, Inc. En l'absence du consentement écrit d'Apple, l'utilisation à des fins commerciales de ce logo "via le clavier" (Option-1) pourra constituer un acte de contrefaçon et/ou de concurrence déloyale.

© Apple Computer, Inc., 1990 20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014-6299 (408) 996-1010

© Apple Computer France 1990 43 avenue de la Grande Armée 75016 PARIS

Apple, le logo Apple, LaserWriter et Macintosh sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc.

Adobe et PostScript sont des marques déposées, Adobe Garamond, Adobe Separator et Illustrator 88 sont des marques d'Adobe Systems Incorporated. ITC Zapf Dingbats est une marque déposée d'International Typeface Corporation.

Linotronic est une marque déposée de Linotype Co.

NuBus est une marque de Texas Instruments.

QMS est une marque déposée, et QM ColorScript une marque de QMS, Inc.

QuarkXPress est une marque déposée de Quark, Inc.

Interférences radio et télévision iv

Moniteur RVB 12" Macintosh 1

Consignes de sécurité 3 Choix de l'emplacement du moniteur 4 Installation d'une carte vidéo 5 Connexion du moniteur 6 Mise sous tension du moniteur Réglage de la luminosité et du contraste 9 Utilisation et entretien du moniteur 11 Conseils d'utilisation Précautions d'emploi 11 Utilitaires de protection d'écran 12 Protection contre le vol 13 Nettoyage du moniteur 13 Stockage du moniteur 14 Systèmes à moniteurs multiples Dépannage 15 Prestation de service et support technique 16 Caractéristiques techniques 18

Procédez comme suit:



Si vous tournez le bouton vers l'arrière, vous augmentez le contraste ; si vous le tournez vers l'avant, vous le diminuez.

1. Tournez le bouton Contraste vers l'arrière, au maximum.



2. Tounez le bouton Luminosité de façon à obtenir un réglage à votre convenance.

Lorsque vous tournez le bouton Luminosité, vous sentez une butée à mi-parcours (point milieu), qui correspond en général à un juste équilibre entre le clair et le foncé.

- 3. Tournez lentement le bouton Contraste vers l'avant, afin de diminuer le contraste, jusqu'au niveau souhaité.
- * Remarque : un réglage de luminosité maximal permanent peut réduire la durée de vie du moniteur. Pour optimiser la durée de vie du moniteur, réglez la luminosité au point milieu et le contraste au maximum. *

Utilisation et entretien du moniteur

Vous trouverez dans cette section quelques conseils sur la façon d'entretenir votre moniteur et de l'utiliser le plus efficacement possible.

Conseils d'utilisation

Voici quelques points à considérer lors de l'utilisation du moniteur RVB 12" Macintosh.

- Ordinateur et moniteur ne sont ni très fragiles, ni résistants à toute épreuve : manipulez-les avec un minimum de précautions.
- Essayez de placer le moniteur de façon à éviter les reflets sur l'écran. De même, ne vous installez pas face à une source de lumière vive (une fenêtre par exemple).
- Les yeux se fatiguent à regarder un long moment le même point.
 Prenez l'habitude de fixer de temps en temps un objet éloigné, afin de relâcher vos muscles oculaires.

Précautions d'emploi

Voici les précautions à prendre pour éviter d'abîmer votre moniteur.

- Evitez de manipuler trop brutalement le moniteur : ses composants internes sont fragiles et ne supportent pas les chocs.
- Ne laissez pas le système directement exposé au soleil. La chaleur peut abîmer le boîtier et les composants électroniques.
- Ne posez jamais de tasses, verres ou tout récipient contenant un liquide sur l'ordinateur, le moniteur ou les périphériques, ni même à proximité. Tout liquide introduit à l'intérieur d'un appareil électronique peut détruire ses circuits.
- Ne posez pas d'objets tels que livres, papiers, magazines, vêtements sur l'ordinateur ou le moniteur. Ces objets peuvent en effet bloquer la ventilation. Leur poids peut également faire basculer le moniteur.
- Remarque: lorsque le moniteur est en service, il dégage une certaine chaleur, générée par les composants électroniques et le tube cathodique: cela est tout à fait normal.

Le voyant d'alimentation du moniteur ne s'allume pas.

Solution : si le moniteur est relié par le câble d'alimentation auxiliaire à l'ordinateur, vérifiez que le câble d'alimentation de l'ordinateur est correctement branché.

Si le moniteur est directement relié par un câble d'alimentation à une prise murale, vérifiez le bon fonctionnement de cette dernière (essayez de brancher un autre appareil, lampe ou poste de radio, par exemple). Si tout semble normal mais que le moniteur ne s'allume toujours pas, contactez votre revendeur agréé Apple.

Prestation de service et support technique

Afin de vous permettre de tirer le meilleur parti de votre système, la société Apple Computer, Inc. a mis en place un réseau mondial de revendeurs agréés Apple. Votre revendeur agréé est à même de répondre à vos questions, de vous conseiller et de vous informer sur les possibilités que vous offre votre système et sur les mises à jour des produits.

Votre revendeur est en mesure de vous renseigner sur les tout derniers logiciels et matériels et sur les innovations et nouvelles versions des produits. Si vous voulez mettre à jour ou compléter votre système, contactez votre revendeur qui saura vous indiquer les composants compatibles avec votre système.

Si votre équipement nécessite certaines réparations, adressez-vous directement à votre revendeur : il vous propose un centre agréé de service et d'entretien équipé de dispositifs de diagnostic des plus perfectionnés ainsi qu'un stock de pièces détachées sans cesse renouvelé. Il est en contact permanent avec le service de support technique d'Apple et saura toujours vous conseiller et vous informer. (La limitation et la durée de la garantie varient suivant les pays.)

Il existe dans le monde plus de 3000 revendeurs et centres agréés Apple. Si vous désirez connaître l'adresse du revendeur le plus proche de chez vous, écrivez à l'adresse suivante :

Apple Computer France 12, avenue de l'Océanie Z.A. de Courtabœuf 91956 Les Ulis Cedex

Caractéristiques techniques

Tube cathodique

- 12 pouces (environ 30,5 cm) en diagonale, avec canon en ligne
- Angle de déflexion de 90°
- Ecran à points de type "black matrix"
- Phosphore (avec dépot d'alumine), P22
- Ecran en verre filtrant gris sphérique
- Grille de séparation

Signaux d'entrée

Signaux vidéo rouge, vert et bleu utilisant la norme RS-343;
 synchronisation composite TTL

Commandes utilisateur

- Interrupteur marche-arrêt (panneau arrière)
- Luminosité avec un point milieu (côté droit)
- Contraste (côté droit)

Fréquences de balayage et de rafraîchissement

Horizontal
 24,48 kHz

Vertical 60,15 Hz

Temps de montée et de descente

27 ns maximum

Zone d'affichage

Réglée en usine pour générer une zone de vidéo active de 205 mm ± 3 mm dans le sens de la largeur sur 153 mm ± 3 mm dans le sens de la hauteur. Le reste de la surface est utilisé pour la bordure sombre autour de la zone d'affichage.

Définition et résolution

- 512 pixels (largeur) sur 384 lignes (hauteur); 64 ppp
- Pas de 0,28 mm

Poids

■ 10,88 kg

Caractéristiques électriques

- Tension 90-135 VAC/170-270 VAC
- Fréquence $50-60 \text{ Hz} \pm 3 \text{ Hz}$
- Alimentation 90 W maximum

Température ambiante d'utilisation

■ 10°C à 40°C

Taux d'humidité

• 95% maximum, sans condensation

Altitude

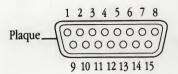
■ 3000 m maximum (exception : température d'utilisation 40°C de 0 à 2000 m, progressivement réduite à 25°C à 3000 m)

Protection fusible

 Le moniteur contient une protection interne par fusible. Ce fusible ne doit être remplacé que par un fusible de même type, installé par un technicien qualifié.

Temps de chauffe

 20 minutes pour atteindre toutes les caractéristiques citées cidessus (le moniteur peut néanmoins être utilisé dès sa mise sous tension).



Brochage jack signal entrée

Broche	Fonction	
1	Masse vidéo rouge	
2	Vidéo rouge	
3	Synchronisation composite Horizontale et Verticale	
4	ID, bit 1	
5	Vidéo vert	
6	Masse vidéo vert	
7	ID, bit 2	
8	(non utilisé)	
9	Vidéo bleu	
10	ID, bit 3	
11	Masse synchronisation composite	
12	(non utilisé)	
13	Masse vidéo bleu	
14	(non utilisé)	
15	(non utilisé)	
Plaque	Masse	

■ Type du connecteur : D sub-miniature 15 broches

Système de micro-édition Apple

Le présent manuel Apple[®] a été conçu, rédigé et composé sur un système de micro-édition associant ordinateurs Macintosh[®] d'Apple et logiciel Microsoft Word. Les originaux d'impression ont été produits sur des imprimantes LaserWriter [™] d'Apple et QMS ColorScript 100. La mise en page finale a été réalisée dans QuarkXPress et l'impression sur Linotronic 300. Les illustrations ont été créées avec Adobe Illustrator 88.

La police de caractères utilisée pour les titres est une version condensée de Garamond spécialement conçue pour la société Apple. Le corps du texte est en Adobe Garamond. Les symboles tels que carrés, triangles... sont en ITC Zapf Dingbats[®].

PostScript[®], le langage de description de page de la LaserWriter a été mis au point par Adobe Systems Incorporated.

Limitazioni sulla Garanzia

Se si riscontrano difetti fisici nei manuali distribuiti con un prodotto Apple o nei supporti sui quali viene distribuito il software, la Apple si impegna a sostituire la documentazione o il supporto senza addebito, purché venga ritornato ad Apple o ad un rivenditore autorizzato Apple l'elemento difettoso entro 90 giorni dalla data di acquisto insieme alla documentazione dell'acquisto. In alcuni paesi il periodo di sostituzione può essere diverso; controllare con il Rivenditore autorizzato Apple.

Quantunque la Apple abbia provato il software e coordinato la documentazione, APPLE NON PUO' FORMULARE ALCUNA GARANZIA O DICHIARAZIONE, NE ESPRESSA NE IMPLICITA PER QUANTO RIGUARDA IL SOFTWARE, LA SUA QUALITA', LE SUE PRESTAZIONI, LA SUA COMMERCIABILITA' O IDONEITA' PER QUALSIASI PARTICOLARE SCOPO. NE CONSEGUE CHE IL SOFTWARE E' VENDUTO "COSI' COM'E'" E L'ACQUIRENTE SI ASSUME L'INTERO RISCHIO PER QUANTO RIGUARDA QUALITA' E PRESTAZIONI.

IN NESSUN CASO LA APPLE POTRA' ESSERE RITENUTA RESPONSABILE DEI DANNI DIRETTI, INDIRETTI, SPECIALI, INCIDENTI O CONSEGUENTI DERIVANTI DA QUALSIASI DIFETTO NEL SOFTWARE O DA ERRORI NEL MANUALE, anche se è stata informata della possibilità di tali danni. In particolare, non avrà nessuna responsabilità per qualsiasi programma o per i dati memorizzati in o usati con i prodotti Apple, compresi i costi di recupero o di riproduzione del programma o dei dati.

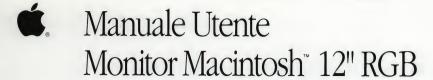
LE GARANZIE E LIMITAZIONI QUI ESPRESSE SONO ESCLUSIVE E LIMITATIVE DI QUALSIASI ALTRA, ORALE O SCRITTA, ESPRESSA O IMPLICITA. Nessun rivenditore, agente o dipendente Apple è autorizzato a fare modifiche, estensioni, o aggiunte a questa garanzia.

Alcuni Stati non consentono l'esclusione o la limitazione della garanzia implicita per danni incidenti o conseguenti, per cui la suddetta limitazione potrebbe non applicarsi al caso specifico. Questa garanzia fornisce certi diritti legali, si può godere inoltre di altri diritti che variano da stato a stato.

Attenzione

Questa apparecchiatura è stata certificata conforme ai limiti per apparecchiature di Classe B secondo i requisiti della sezione J della Parte 15 delle norme FCC. Solo periferiche (unità di ingresso/uscita dati, terminali, stampanti, ecc.) certificate conformi con i limiti della Classe B possono essere collegate a questo computer

L'uso di periferiche non conformi potrebbe causare interferenze radiotelevisive.



Apple Computer, Inc.

Questo manuale è soggetto a copyright da parte di Apple o dei suoi fornitori, con tutti i diritti riservati. Secondo le leggi di copyright, questo manuale non può essere copiato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto da parte di Apple Computer, Inc. Questa eccezione non permette di fare copie per altri, siano queste vendute o meno, ma tutto il materiale acquistato può essere venduto, regalato o affittato ad altri. Secondo la legge la copia include la traduzione in altra lingua o formato.

Il logo Apple è un marchio registrato della Apple Computer, Inc. L'uso del logo Apple tramite la tastiera (- 4 - 8) per scopi commerciali senza il precedente consenso scritto di Apple può costituire una violazione di marchio e una concorrenza sleale in violazione delle leggi statali.

© Apple Computer, Inc., 1990 20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014-6299 (408) 996-1010

Apple, il logo Apple, AppleLink, LaserWriter e Macintosh sono marchi registrati di Apple Computer, Inc.

Adobe e PostScript sono marchi registrati, Adobe Garamond, Adobe Separator e Illustrator 88 sono marchi di Adobe Systems Incorporated. ITC Zapf Dingbats è un marchio registrato di International Typeface Corporation.

Linotronic è un marchio registrato di Linotype Co.

NuBus è un marchio di Texas Instruments.

QMS è un marchio registrato e ColorScript è un marchio di QMS, Inc.

QuarkXPress è un marchio registrato di Quark, Inc.

Interferenza radiotelevisiva iv

Monitor Macintosh 12" RGB Importanti istruzioni di sicurezza Installazione del monitor 4 Installazione della scheda video 5 Collegamento del monitor 6 Accensione del monitor 8 Regolazione del monitor 9 Uso e manutenzione del monitor Cose da evitare 11 Protezione dello schermo 12 Proteggere il monitor dai furti 13 Pulizia del monitor 13 Conservazione del monitor 14 Uso di più monitor 14 Problemi 15 Assistenza e supporto 16 Apple Global service 17 Specifiche tecniche 18 Assegnamento dei pin del connettore di ingresso

J.C. AANDEWIEL
Peerlenburgh 14
3601 JB Maarssen
Tel. 03465 - 68521

Interferenza radiotelevisiva

L'apparecchiatura descritta in questo manuale genera ed usa energia a radiofrequenza. Se non è installata ed usata correttamente, e cioé in stretta conformità con le istruzioni, può provocare interrferenze alla ricezione radiotelevisiva.

Questa apparecchiatura è stata approvata ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo di calcolo di Classe B secondo le specifiche della sezione J, della Parte 15 delle norme FCC. Queste norme sono intese a fornire ragionevole protezione contro tale interferenza in un'installazione residenziale. In ogni caso non c'è garanzia che tale interferenza non si verifichi in una specifica installazione, particolarmente se si usa un'antenna televisiva a "orecchie di coniglio" (un'antenna a "orecchie di coniglio" è quella di tipo telescopico incorporata sui ricevitori TV).

E' possibile stabilire se è il computer a provocare l'interferenza spegnendolo. Se l'interferenza si interrompe, era probabilmente causata dal computer o dalle sue periferiche. Per isolare ulteriormente il problema, scollegare una alla volta le periferiche e i rispettivi cavi di ingresso e di uscita. Se l'interfezrenza si interrompe, era provocata o dalla periferica o dal suo cavo. Queste periferiche richiedono solitamente cavi schermati. Per periferiche Apple è possibile ottenere l'appropriato cavo schermato dal rivenditore. Per le periferiche non Apple, prendere contatto con il costruttore o con il rivenditore per assistenza.

Se il computer provoca interferenza alla ricezione radiotelevisiva, è possibile cercare di correggere l'interferenza stessa usando i seguenti rimedi:

- Ruotare l'antenna della radio o del televisore fino a che l'interferenza non si interrompe.
- Spostare il computer su un lato o sull'altro del televisore o della radio.
- Allontanare il computer dal televisore o dalla radio.
- Collegare il computer ad una presa posizionata su un circuito diverso da quello del televisore o della radio (e assicurarsi che il computer e l'apparecchio radio o televisivo si trovino su circuiti controllati da interruttori o fusibili diversi).
- Prendere in considerazione l'installazione di un'antenna televisiva sul tetto con cavo coassiale tra antenna e televisore.

Se necessario, consultare il rivenditore o un tecnico radio/televisivo esperto per ulteriori suggerimenti.

△ Importante: Il computer e le periferiche Apple sono state certificate rispondenti alle norme FCC in condizioni di prova che prevedevano l'uso di cavi schermati tra i vari componenti. E' importante che vengano usati cavi e connettori schermati per ridurre la possibilità di causare interferenze a radio, televisori ed altre apparecchiature elettroniche. △



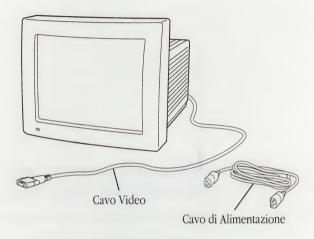
Monitor Macintosh 12" RGB

l monitor Macintosh™ 12" RGB è ideale per il computer Macintosh sia per il design che per la funzionalità.

Le sue caratteristiche sono le seguenti:

- RGB analogico standard;
- video ad alto contrasto;
- alta qualità dell'immagine;
- colori luminosi e nitidi;
- capacità grafiche;
- presentazione simultanea di grafici a colori e testo;
- luminosità e contrasto facilmente regolabili;
- schermo e cabinet facili da pulire.

Il monitor Macintosh 12" RGB è progettato per essere usato con qualunque computer Macintosh con una porta video incorporata, o qualunque Macintosh con l'appropriata scheda video installata (per ulteriori informazioni sull'argomento, consultare "Installazione della scheda video" più avanti in questo manuale).



Il monitor Macintosh 12" RGB

Nota: Con il monitor viene fornito un cavo di alimentazione che permette di collegare il monitor alla presa di alimentazione di Macintosh.

Se Macintosh in vostro possesso non dispone della presa di alimentazione per il monitor, rivolgersi al proprio Rivenditore di fiducia per richiedere il cavo di alimentazione appropriato. *

Ecco un breve elenco degli argomenti trattati in questo manuale:

- collegamento del monitor alla presa di alimentazione di Macintosh;
- accensione del monitor;
- regolazione del contrasto e della luminosità.

Verranno dati alcuni suggerimenti per l'uso e la manutenzione, ed alcune note sul servizio e supporto. Una sezione è inoltre dedicata alle specifiche tecniche.

Seguire attentamente queste istruzioni.

▲ Attenzione: Le attrezzature elettriche possono essere pericolose se usate in modo non opportuno. L'uso di questo prodotto o di prodotti analoghi deve essere sempre effettuato da persone adulte. Non permettere ai bambini l'uso di materiale elettrico e la manipolazione dei cavi. ▲

Importanti istruzioni di sicurezza

Prima di collegare il monitor, leggere queste importanti istruzioni di sicurezza.

Assicurarsi sempre di:

- seguire tutte le istruzioni riguardanti il sistema;
- leggere attentamente tutte le istruzioni di installazione prima di collegare il monitor a Macintosh;
- proteggere il monitor dall'umidità e da climi umidi;
- tenere queste istruzioni a portata di mano.

Qualora si verificasse una delle seguenti condizioni, scollegare immediatamente il cavo di alimentazione:

- il cavo di alimentazione è scoperto o danneggiato;
- si rovescia qualcosa sul monitor;
- il monitor è esposto alla pioggia o ad umidità eccessiva;
- il monitor è stato danneggiato per una caduta oppure il cabinet è stato danneggiato in altro modo;
- si suppone che il monitor abbia bisogno di manutenzione o di riparazioni;
- si desidera pulire il monitor (usare solo le procedure di pulizia consigliate in questo manuale).

Installazione del monitor

Può essere utile collegare tutti i componenti del computer ad un'unica presa di corrente provvista di uno stabilizzatore, che protegge contro i danni causati da un improvviso sbalzo di tensione. Nonostante Macintosh e questo monitor siano progettati per sopportare sbalzi di tensione, un'installazione di questo tipo fornisce una misura di protezione in più per tali rischi. Contattare il proprio rivenditore Apple® per maggiori informazioni su questo argomento.

Scegliere una scrivania od un tavolo robusti come piano di lavoro. Non installare il proprio sistema Macintosh su un tavolo leggero od altra superficie che possa essere urtata e rovesciata facilmente.

Il monitor Macintosh 12" RGB è stato progettato per essere sistemato sopra lo chassis del computer, ma lo si può comunque posizionare ovunque si preferisca.

 ❖ Uso di due monitor: Se si usano contemporaneamente due monitor, posizionarli vicini può causare interferenze fra le immagini. Se questo si verifica, consultare "Uso di più monitor" in questo manuale.

Il monitor può essere agevolmente usato anche senza l'apposito supporto. Tuttavia, con il supporto per il monitor, è possibile modificare l'angolo di visuale. Il supporto può essere orientato a destra, a sinistra, in avanti e all'indietro, consentendo così di sistemare il monitor secondo l'angolo di visuale desiderato (il supporto si può acquistare presso un rivenditore Apple).

Installazione della scheda video

Se si possiede un Macintosh senza porta video incorporata, è necessario installare una scheda video in uno degli slot di espansione NuBus™ del computer. Il monitor Macintosh 12" RGB funziona sia con la scheda video Macintosh 4•8 sia con la scheda video Macintosh 8•24. L'appropriata scheda si può acquistare presso il rivenditore Apple.

Il manuale fornito con Macintosh comprende istruzioni complete per l'installazione della scheda video (insieme alle istruzioni per l'installazione del computer). Se si preferisce non installare la scheda video personalmente, rivolgersi al rivenditore Apple.

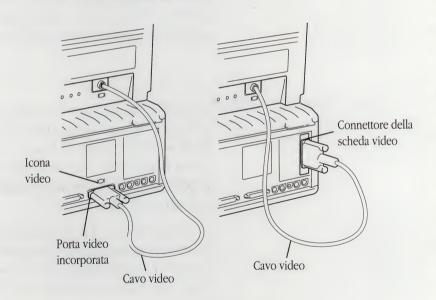
Collegamento del monitor

Il monitor può essere connesso ad una porta video incorporata o ad un connettore sul pannello posteriore del computer e alla presa di corrente di Macintosh. Ecco come connettere il monitor:

- 1. Posizionare il monitor ed il computer così da poter accedere ai pannelli posteriori di entrambi.
- 2. Collegare una estremità del cavo video all'appropriata presa video del computer.



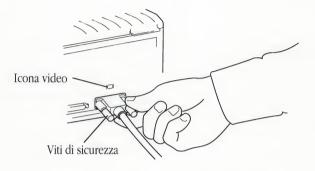
- Se il computer ha una porta video incorporata, collegare il cavo alla porta video (è la presa orizzontale sulla parte posteriore del computer, contrassegnata con l'icona del video).
- Se la scheda video è installata, collegare il cavo al connettore verticale della scheda video.



Porta video incorporata e connettore della scheda video

3. Stringere le viti poste sul connettore.

Stringendo le viti si assicura il collegamento e si prevengono interferenze radiotelevisive.



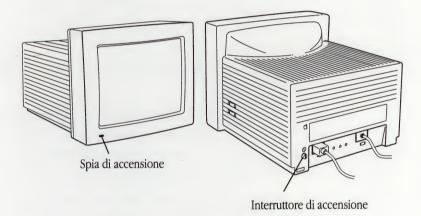
Stringere le viti di sicurezza del connettore del cavo video

4. Collegare il cavo di alimentazione del monitor alla presa posta sul lato sinistro del retro dello stesso (identificata dall'icona di alimentazione) e quindi ad una presa di corrente di Macintosh.

Se Macintosh in vostro possesso non dispone della presa di alimentazione per il monitor, rivolgersi al proprio Rivenditore di fiducia per richiedere il cavo di alimentazione appropriato. Se si desidera collegare altre periferiche al computer, è possibile farlo ora poichè si ha facile accesso alla parte posteriore del computer. In caso contrario, il computer ed il monitor sono pronti per essere accesi.

Accensione del monitor

Per accendere il monitor, premere l'interruttore di accensione sul retro dello stesso quindi accendere il computer. L'accensione verrà indicata da una spia verde posta sul frontale del monitor.



La spia di accensione e l'interruttore di accensione

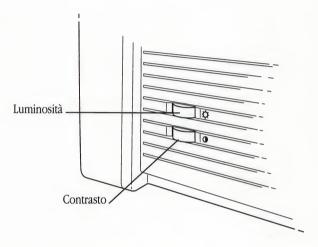
* Se non succede nulla: Se la spia non si accende, premere di nuovo l'interruttore di accensione. Se il monitor non si accende ancora, assicurarsi di avere collegato il monitor seguendo le istruzioni "Collegamento del monitor" esposte in precedenza nel manuale. Se la luce non compare neppure dopo aver controllato i collegamenti, consultare la sezione "Problemi". *

Per spegnere il monitor, premere ancora il'interruttore di accensione.

Regolazione del monitor

I controlli per la Luminosità e il Contrasto consentono di adeguare la nitidezza dell'immagine alle proprie esigenze e necessità. Essi funzionano esattamente come i controlli di una televisione.

I controlli per la Luminosità e il Contrasto sono posti a lato del monitor. Un'icona identifica ciascuna regolazione.



I controlli della luminosità e del contrasto

Eseguire le seguenti operazioni per regolare il monitor:



Icona contrasto



1. Ruotare la manopola del contrasto in senso orario finchè non si ferma.

Ruotare la manopola di regolazione in senso orario per aumentare la luminosità, in senso antiorario per diminuirla.

2. Regolare la Luminosità per trovare un corretto equilibrio tra sfondo e caratteri.

Ruotando il controllo si avverte un piccolo scatto che identifica la posizione centrale che di solito corrisponde al punto di miglior equilibrio.

- 3. Ruotare in senso antiorario per diminuire il contrasto finché raggiunge un livello adeguato.
- Nota Bene: L'uso del monitor con una luminosità molto alta per lunghi periodi, può diminuire la durata del monitor. E' possibile ottimizzare l'uso del monitor sistemando il controllo della luminosità nella posizione centrale ed il contrasto al massimo.

Uso e manutenzione del monitor

Questa sezione comprende alcune importanti istruzioni per un uso efficiente del monitor e per una corretta manutenzione.

Cose da evitare

Ecco un elenco di cose che potrebbero danneggiare il monitor:

- Non sottoporre il monitor ad urti violenti. Il monitor ha alcune parti interne molto sensibili che possono essere danneggiate da un trattamento improprio.
- Non esporre il sistema alla luce diretta del sole. Il calore potrebbe danneggiare il computer.
- Non appoggiare tazze, bicchieri o altri contenitori con liquidi sul computer, sul monitor o su qualunque altra periferica. Versare un liquido in un apparecchio potrebbe danneggiarne la circuiteria.
- Non appoggiare oggetti (libri, riviste, fogli, ecc..) sul computer o sul monitor. Questi oggetti possono chiudere le fessure di aerazione, surriscaldando le apparecchiature. Inoltre il peso extra potrebbe danneggiarle.
- Nota Bene: Il monitor emanerà, durante il funzionamento, del calore. Come una televisione, anche il tubo catodico del monitor produce calore, che non é sintomo di malfunzionamento.

Protezione dello schermo

Se si lasciano le stesse immagini sullo schermo per molto tempo, esse possono rimanere impresse sullo schermo permanentemente. Questo effetto riduce la luminosità dello schermo nelle zone in cui appaiono le immagini. Esistono delle applicazioni speciali di utilità che proteggono lo schermo quando Macintosh é acceso ma non viene usato per molto tempo. Questo tipo di software previene il deterioramento dei fosfori dello schermo oscurandolo (per proteggere i fosfori può essere utile anche abbassare la luminosità del monitor tramite il controllo Luminosità).

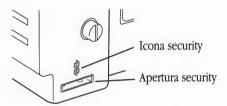
Non è invece una buona idea tenere il monitor con un basso contrasto per lunghi periodi di tempo oppure usare una protezione del monitor che lasci lo schermo completamente scuro, in quanto lo schermo nero può dare l'impressione che il computer sia spento, e qualcuno potrebbe o staccare la spina o spostarlo, cose che possono causare o la perdita di dati o danni al disco rigido.

Le migliori protezioni dello schermo tengono il monitor scuro mentre una figura si muone attraverso lo schermo, per esempio, fuochi d'artificio o forme geometriche in movimento.

Maggiori informazioni si possono ottenere dal rivenditore autorizzato Apple.

Proteggere il monitor dai furti

La piccola apertura rettangolare nell'angolo in basso a sinistra del pannello posteriore serve per collegare un Security Kit. Consente cioé di attaccare un cavo flessibile che é poi possibile usare per assicurare il monitor (ed il resto del sistema Apple) per prevenire possibili furti. I Security Kit sono disponibili presso i rivenditori autorizzati Apple.



Apertura per il collegamento del Security Kit

Pulizia del monitor

Qui di seguito alcuni suggerimenti per pulire il monitor:

- 1. Spegnere il monitor premendo l'interruttore di accensione.
- 2. Staccare il cavo di alimentazione.
- 3. Pulire il cabinet con un panno umido che non si sfibri.

Non usare spray, solventi o abrasivi che potrebbero danneggiare il cabinet del monitor.

- 4. Per pulire lo schermo, applicare un detersivo per vetri su un panno o su un tovagliolo di carta e passarlo sullo schermo. Non spruzzare il detersivo direttamente sullo schermo: potrebbe infiltrarsi all'interno e danneggiare i circuiti elettrici.
- * E' opportuno tenere il monitor pulito: Un accumulo di polvere sullo schermo può diminuire la qualità dell'immagine. *

Conservazione del monitor

Quando il monitor non viene usato per un periodo piuttosto lungo, è buona norma rimetterlo nel suo imballaggio originale e conservarlo in un luogo in cui la temperatura sia fra i –40°C e i 47°C. Il materiale di imballaggio proteggerà il monitor dagli urti.

Uso di più monitor

Per collegare più di un monitor a Macintosh, è necessario installare una scheda video per ciascun monitor addizionale (il computer deve avere uno slot di espansione NuBus per l'alloggiamento di ciascuna scheda video addizionale).

Per controllare l'interazione fra i vari monitor, scegliere "Pannello di Controllo" dal menù **é** e posizionare la disposizione dei monitor a seconda delle proprie esigenze (consultare la documentazione fornita con il computer per i dettagli sull'uso del Pannello di Controllo).

Se durante l'uso di più monitor si nota che l'immagine su uno o su entrambi i monitor è instabile, è possibile che i monitor interferiscano l'uno con l'altro. Per accertarsi che questa sia la vera causa del problema, spegnere uno dei due monitor. Se l'immagine sull'altro monitor si stabilizza, allora la causa è l'interferenza.

Per risolvere questo problema mettere i monitor uno distante dall'altro. Se si ha poco spazio a disposizione e si desidera tenere i monitor vicini, cercare di mettere i monitor ad angolo in modo che gli schermi siano vicini, ma siano separati i cabinet. Con questa disposizione la distanza dovrebbe essere sufficiente ad eliminare l'interferenza.

Problemi

In questa sezione vi è la soluzione ad alcuni problemi che si possono verificare nell'uso del Macintosh 12" RGB. Se non si riesce a risolvere il problema, è opportuno contattare un rivenditore Apple.

Sullo schermo non appare nessuna immagine.

Soluzione: Assicurarsi che il cavo video del monitor sia collegato alla porta video (o al connettore della scheda video) di Macintosh, e che Macintosh sia in funzione. Assicurarsi che il monitor sia collegato alla presa di corrente di Macintosh e che la spia di accensione sia illuminata. Infine, controllare che le manopole per la regolazione della luminosità e del contrasto non siano girate completamente.

Sullo schermo l'immagine appare distorta e tremolante.

Soluzione: Controllare che il cavo video del monitor sia collegato bene al computer. Se così è, allora la distorsione ed il tremolio potrebbero essere causati da una vicina linea elettrica oppure da un apparecchio elettrico, per esempio una radio, un forno a microonde, od un altro computer posti vicino al monitor. E' opportuno quindi spostare le apparecchiature elettriche o spostare il computer ed il monitor (la sezione precedente "Uso di più monitor" fornisce le istruzioni per eventuali interferenze causate da un altro monitor).

Un oggetto magnetico (per esempio, un altoparlante stereo) vicino al monitor distorce i colori sul video.

Soluzione: Spegnere il monitor e poi riaccenderlo. Questo dovrebbe neutralizzare l'effetto della calamita. Se la distorsione continua, spegnere il monitor e attendere 45 minuti prima di riaccenderlo. La spia di accensione non si illumina e lo schermo non si accende.

Soluzione: Controllare se il cavo di alimentazione è collegato correttamente.

- Se il cavo di alimentazione è collegato alla presa di Macintosh, assicurarsi che il computer sia acceso e che sia collegato ad una presa fornita di messa a terra funzionante.
- Se il monitor è collegato ad una presa a muro fornita di messa a terra, assicurarsi che riceva corrente. Se il collegamento è corretto ma il monitor non funziona, rivolgersi al proprio Rivenditore di Fiducia Apple.

Assistenza e supporto

Per mantenere il sistema in condizioni operative sempre ottimali, la Apple Computer, Inc. dispone di una rete mondiale di rivenditori autorizzati ed adeguatamente preparati al supporto. Per ogni necessità, informazioni o risposte di tipo tecnico, il rivenditore è a disposizione.

Se si desidera ottenere risposte a quesiti tecnici o informazioni relative ad aggiornamenti del prodotto, basterà rivolgersi ad un rivenditore Apple autorizzato. Ognuna di queste figure è in stretto contatto con il Supporto Tecnico della Apple e con il gruppo del supporto tecnico internazionale via AppleLink®, un avanzato servizio informativo elettronico on-line che garantisce un'assistenza immediata ed affidabile.

I rivenditori autorizzati hanno a disposizione le informazioni più aggiornate sulle novità hardware e software e gli aggiornamenti dei prodotti. In caso di necessità di ampliamento del sistema, il rivenditore autorizzato può aiutare nella scelta dei componenti compatibili.

Se un prodotto necessita di assistenza, il rivenditore Apple autorizzato è la persona a cui occorre rivolgersi. La Apple fornisce a più di tremila centri di assistenza Apple autorizzati in tutto il mondo parti di ricambio garantite e la più recente attrezzatura diagnostica. La Apple garantisce sia le parti che gli interventi effettuati in laboratorio (la durata della garanzia varia in base alla legislazione di ciascun paese. Vi possono essere delle restrizioni a seconda del paese di acquisto del prodotto).

Se per qualche motivo non è possibile rivolgersi al rivenditore autorizzato presso il quale è stato acquistato il sistema, contattare il centro di assistenza più vicino.

Apple Global Service

Presso i rivenditori autorizzati è anche a disposizione il contratto di assistenza annuale "Apple Global Service", un modo estremamente economico per assicurarsi contro i possibili guasti. Il contratto, su base annuale, viene stipulato con il rivenditore autorizzato e gestito da questi operativamente.

Il servizio prevede:

- interventi sostitutivi per parti inefficienti;
- pronto intervento su richiesta;
- scelta tra modalità "on site", per rimettere in efficienza le apparecchiature in loco e "carry-in", che prevede che gli esami e gli interventi vangano effettuati presso il centro di assistenza;
- ulteriori servizi aggiuntivi possono essere concordati con il proprio rivenditore autorizzato in funzione di particolari esigenze.

Il personale che presta il servizio Apple Global Service dipende dal rivenditore scelto, perciò, oltre ad intervenire tempestivamente, è perfettamente addestrato su ogni tipo di computer Apple e di periferiche.

Specifiche tecniche

Tubo catodico

- diagonale a 12 pollici;
- angolo di deflessione a 90°;
- video a matrice di punti (nero);
- fosforo tipo P22;

Segnali di ingresso

Segnale video RGB RS-343 standard;
 Sincronismo composito TTL.

Regolatori

- Interruttore di accensione (pannello posteriore);
- luminosità (lato destro);
- contrasto (lato destro).

Frequenza di scansione:

■ Orizzontale 24.48 kHz

Verticale 60.15 Hz

Area di visualizzazione

 Impostata per ottenere un'area di 205 mm (+/- 3mm) in orizzontale e 153 mm (+/-3mm) in verticale. L'area rimanente è usata per i bordi dell'area di visualizzazione.

Risoluzione

- 512 pixel orizzontali per 384 linee verticali; 64 dpi;
- Ampiezza del punto 0.28 mm.

Peso

■ 10.88 kg (24 lb).

Alimentazione:

■ Voltaggio 90-135 VAC/170-270 VAC

• Frequenza $50-60 \text{ Hz} \pm 3 \text{ Hz}$

Potenza 90 watt massimo, in condizioni normali.

Temperatura ambiente

■ 10°a 40°C (50°–104°F).

Umidità

■ 95% massimo, senza condensa.

Altitudine di lavoro

 3000 m massimo (a 40°C da 0 a 2000 m e a 25°C fino a 3000 m).

Fusibile

 Il monitor è provvisto di un fusibile sulla linea di alimentazione.
 Se danneggiato deve essere sostituito con uno dello stesso tipo da un tecnico qualificato.

Tempo di riscaldamento

 20 minuti per lavorare in condizioni ottimali (comunque, il monitor può essere usato immediatamente dopo l'accensione).

Assegnamento dei pin del connettore di ingresso

Pin	Funzione		
1	Red video ground		
2	Red video		
3	Sincronismo composito TTL		
4	ID bit 1		
5	Green video		
6	Green video ground		
7	ID bit 2		
8	(not used)	•	
9	Blue video		
10	ID bit 3		
11	CSYNC ground		
12	(not used)		
13	Blue video ground		
14	(not used)		
15	(not used)		
(Shell)	Shield ground		

■ Connettore DB-15.

The Apple Publishing System
Questo manuale Apple® è stato scritto
utilizzando Macintosh™ e Microsoft®
Word quindi composto con
QuarkXPress™. Le illustrazioni sono
state generate con Adobe Illustrator™. La
verifica di stampa è stata effettuata con
Apple LaserWriter™ IINTX, mentre le
pagine finali sono state stampante su
Linotronic® 300. PostScript™, il
linguaggio descrittivo della pagina per
LaserWriter, è stato scritto da Adobe
System Incorporated.

I titoli dei capitoli e dei paragrafi sono scritti con una versione condensata di Garamond. Il testo è scritto in Adobe Garamond. I marcatori sono in ITC Zapf Dingbats[®].



Apple Computer, Inc.

Betriebsanleitungen, Handbücher und Software sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen, Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilenist nicht gestattet. Eine Ausnahme gilt für die Anfertigung einer Backup-Kopie der Software für den eigenen Gebrauch zu Sicherungszwecken, soweit dies technisch möglich ist und von uns empfohlen wird.

Ansprüche gegenüber Apple Computer in Anlehnung an die in diesem Handbuch beschriebenen Hard- oder Softwareprodukte richten sich ausschließlich nach den Bestimmungen der Garantiekarte. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, insbesondere übernimmt Apple Computer keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhalts dieses Handbuchs.

Das Apple Symbol ist eingetragenes Warenzeichen der Apple Computer Inc.. Die Verwendung des Apple Symbols für kommerzielle Zwecke ohne schriftliche Genehmigung von Apple stellt einen Warenzeichenmißbrauch dar und gilt als unlauterer Wettbewerb.

© Apple Computer GmbH Ingoldstädter Str. 20 D-8000 München (089)-350340

Das Apple Symbol, der Name Apple, AppleLink, LaserWriter und Macintosh sind eingetragene Warenzeichen der Apple Computer, Inc.

Apple *Care ist ein* eingetragener Name von Apple Computer, Inc.

Adobe and PostScript sind eingetragene Warenzeichen und Adobe Garamond, Adobe Separator, and Illustrator 88 sind Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated. ITC Zapf Dingbats ist ein eingetragenes Warenzeichen der International Typeface Corporation.

Linotronic ist ein eingetragenes Warenzeichen der Linotype Co.

NuBus ist ein Warenzeichen der Texas Instruments.

QMS ist eingetragenens Warenzeichen und ColorScript ein Warenzeichen der QMS, Inc.

QuarkXPress ist ein eingetragenes Warenzeichen der Quark, Inc. Radio and television interference iv

Macintosh 12 " RGB Monitor Wichtige Sicherheitsbestimmungen Aufstellen des Monitors 4 Installation der Videokarte 5 Anschluß des Monitors 6 Einschalten des Monitors 8 Helligkeits- und Kontrasteinstellung Benutzung und Pflege des Monitors 11 Tips für die tägliche Arbeit 11 Folgendes sollte vermieden werden 11 Automatische Bildschirmabschaltung 12 Diebstahlsicherung des Monitors 13 Reinigung des Monitors 13 Lagerung des Monitors 14 Arbeiten mit mehreren Monitoren 14 Fehlerbeseitigung 15 Kundendienst und technische Unterstützung 16 Technische Daten

Radio and television interference

The equipment described in this manual generates and uses radio-frequency energy. If it is not installed and used properly—that is, in strict accordance with Apple's instructions—it may cause interference with radio and television reception.

This equipment has been tested and complies with the limits for a Class B computing device in accordance with the specifications in Subpart J of Part 15 of FCC rules. These specifications are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that the interference will not occur in a particular installation.

You can determine whether your computer is causing interference by turning it off. If the interference stops, it was probably caused by the computer or one of the peripheral devices.

If your computer system does cause interference to radio or television reception, try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Turn the television or radio antenna until the interference stops.
- Move the computer to one side or the other of the television or radio.
- Move the computer farther away from the television or radio.
- Plug the computer into an outlet that is on a different circuit from the television or radio. (That is, make certain the computer and the television or radio are on circuits controlled by different circuit breakers or fuses.)
- Consider installing a rooftop television antenna with a coaxial cable leadin between the antenna and the television.
- △ Important: This product was tested for FCC compliance under conditions that included the use of shielded cables and connectors between system components. It is important that you use shielded cables and connectors to reduce the possibility of causing interference to radios, television sets, and other electronic devices. For Apple peripheral devices, you can obtain the proper shielded cables from your authorized Apple dealer. For non-Apple peripheral devices, contact the manufacturer or dealer for assistance.

 △

DOC Class B Compliance

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

Observation des normes -Classe B

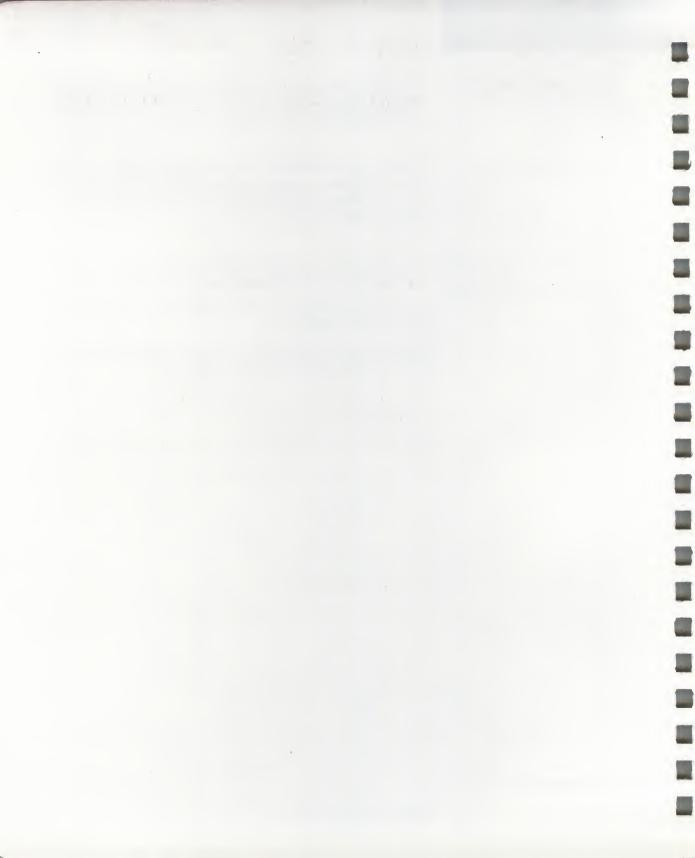
Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant le limites applicables aux appareils numérique de la Classe B prescrites dans le règlements sur le brouillage radioélectrique édictés par le Ministère des Communications du Canada.

Bescheinigung des Herstellers/Importeurs

Dieses Gerät wurde gemäß VDE 087/6.78 in Verbindung mit Verfügung 1046 geprüft und erfüllt die Entstörauflagen der Grenzwertklasse B.

Es darf nur eine bauartgeprüfte Netzanschlußleitung der Bauart H03VV-F oder schwerer verwendet werden.

Aus ergonomischen Gründen (Flickern) darf zur Textdarstellung nicht die positive Zeichendarstellung verwendet werden.



Macintosh 12 " RGB Monitor

Der Macintosh® 12 " RGB Monitor ist eine ideale Ergänzung für Ihren Macintosh Computer sowohl was den Aufbau als auch die Benutzerfreundlichkeit betrifft. Die Farbdarstellung wird durch das Mischen der Farben Rot, Grün und Blau erreicht.

Der Macintosh 12 " RGB Monitor hat folgende Eigenschaften:

- Voll analoge RGB-Farbmöglichkeit
- Bildschirm mit hohem Kontrast und Vollbildschirmanzeige
- Scharfe Bildschirmanzeige
- Hervorragende Farbdarstellung
- Grafikmöglichkeiten
- Gleichzeitige Anzeige von Farbgrafiken und Text
- Leicht zugängliche Helligkeits- und Kontrastregler
- Bildschirm und Gehäuse einfach zu reinigen

Der Macintosh 12 "RGB Monitor ist für Macintosh Computer entwickelt worden, die einen integrierten Videoanschluß besitzen oder mit einer passenden Videokarte ausgerüstet sind. (Der Abschnitt "Installation einer Videokarte" gibt nähere Informationen über zu verwendende Videokarten).

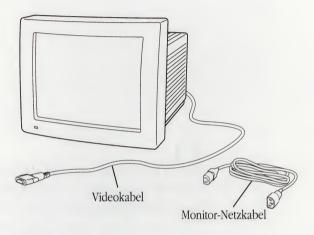


Abbildung 1 Der Macintosh 12 " RGB Monitor

■ Wichtig: Der Monitor ist mit einem Netzkabel versehen, das Sie am Bildschirmnetzanschluß Ihres Macintosh Computers anschließen können. Der Bildschirmnetzanschluß befindet sich auf der Rückseite des Computers oberhalb seines Netzanschlusses.

Manche Macintosh Computer haben keinen Bildschirmnetzanschluß. In diesem Fall benötigen Sie ein Bildschirmnetzkabel, mit dem Sie Ihren Monitor an einer Steckdose anschließen können. Wenden Sie sich diesbezüglich bitte an einen Apple Händler.

Der Macintosh 12 " RGB Monitor ist einfach zu installieren und kann problemlos Ihren Arbeitsgewohnheiten und Ihrer Arbeitsumgebung angepaßt werden. Um bestmögliche Ergebnisse mit dem Monitor zu erzielen, nehmen Sie sich einige Minuten Zeit, um dieses Handbuch zu lesen.

Nachfolgend ein Überblick über die in diesem Handbuch behandelten Themen:

- Anschluß des Monitors am Netzanschluß.
- Einschalten des Monitors
- Helligkeits- und Kontrasteinstellungen

Außerdem finden Sie einige Hinweise zur Benutzung und Pflege des Monitors, Hinweise über Kundendienst und technische Unterstützung, sowie einen Anhang mit den technischen Daten. Befolgen Sie die Instruktionen bitte sorgfältig.

▲ Wichtig: Behandeln Sie das Gerät sorgfältig. Die Benutzung dieses Produkts oder ähnlicher Produkte sollte stets von einem Erwachsenen beaufsichtigt werden. Achten Sie darauf, daß Kinder nicht mit den Kabeln spielen und keine Möglichkeit haben, an das Gehäuseinnere zu gelangen. ▲

Wichtige Sicherheitsbestimmungen

Bevor Sie den Monitor anschließen, lesen Sie bitte die wichtigen Sicherheitsbestimmungen.

Wird ein anderes Netzkabel als das mit dem Monitor gelieferte Netzkabel benutzt, so muß geprüft werden, ob es über einen dreipoligen Erdungsstecker verfügt.

Beachten Sie folgendes:

- Befolgen Sie alle Instruktionen und Warnungen für Ihr System.
- Lesen Sie die Instruktionen zur Installation sorgfältig, bevor Sie den Monitor anschließen.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit oder Witterungseinflüssen.
- Halten Sie diese Instruktionen stets griffbereit, um gegebenenfalls darin nachschlagen zu können.

Trifft eine der folgenden Bedingungen zu, ziehen Sie bitte aus Gründen der Sicherheit den Netzstecker aus dem Netzanschluß.

- Das Netzkabel ist durchgescheuert oder beschädigt.
- In das Gehäuse ist Flüssigkeit gelaufen oder es war starker Feuchtigkeit ausgesetzt.
- Der Monitor ist heruntergefallen oder das Gehäuse ist anderweitig beschädigt worden.
- Der Monitor wird für eine Reparatur oder Wartung vorbereitet.
- Das Gehäuse soll gereinigt werden (verwenden Sie nur die in diesem Handbuch empfohlenen Reinigungsmethoden).

Aufstellen des Monitors

Viele Benutzer schließen ihren Computer an einer Vielfachsteckdose an, die mit einem Überspannungsschutz versehen ist. Eine Vielfachsteckdose ist bequem und der Überspannungsschutz verhindert, daß das Gerät durch plötzliche Spannungsschwankungen beschädigt wird. Der autorisierte Apple® Händler gibt Ihnen bei weiteren Fragen gerne Auskunft.

 \triangle Wichtig: Schließen Sie den Computer niemals an einer Steckdose an, die mit einem Wandschalter ausgeschaltet werden kann. So verhindern Sie, daß Sie versehentlich alle Daten verlieren, die nicht auf einer Diskette oder einem anderen Datenträger gesichert sind. \triangle

Wählen Sie einen stabilen Schreibtisch oder Tisch als Arbeitsfläche.

Der Macintosh 12 " RGB Monitor ist so konzipiert, daß er direkt auf dem Computergehäuse oder auch daneben aufgestellt werden kann.

Benutzung von zwei Monitoren: Benutzen Sie zwei Monitore mit Ihrem Apple Computer, können Interferenzen entstehen, wenn die Monitore zu nah nebeneinander aufgestellt werden. Ist dies der Fall, lesen Sie dazu den Abschnitt "Arbeiten mit mehreren Monitoren" in diesem Handbuch.

Soll der Monitor neben dem Computer aufgestellt werden, so können Sie die Höhe und den Neigungswinkel einstellen, wenn Sie einen Monitorsockel verwenden (erhältlich bei Ihrem autorisierten Apple Händler). Monitorsockel können gedreht und vor- oder zurückgeneigt werden, sodaß Sie die für Sie ergonomisch optimale Ausrichtung einstellen können.

Installation einer Videokarte

Hat Ihr Computer keinen integrierten Videoeingang, dann benötigen Sie eine Videokarte in einem der NuBus™ Erweiterungssteckplätze des Computers. Der Macintosh 12 " RGB Monitor ist für die Verwendung mit der Macintosh Videokarte 4•8, der Macintosh Videokarte 8•24 oder der Apple Aktiv-Videokarte 8•24GC ausgelegt. Die für Ihren Bildschirm passende Videokarte ist über Ihren autorisierten Apple Händler erhältlich.

In den Handbüchern Ihres Apple Computer finden Sie Anweisungen zur Installation einer Videokarte (mit Instruktionen für die Konfiguration Ihres Computers). Falls Sie die entsprechenden Instruktionen nicht finden können oder Hilfe bei der Installation einer Videokarte benötigen, so wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Apple Händler.

Anschluß des Monitors

Videosymbol

Ihr Monitor wird an einem integrierten Videoanschluß oder am Anschluß der Videokarte, die sich auf der Rückseite des Computers befinden, sowie mit dem dreipoligen Erdungsstecker am Netzanschluß des Monitors angeschlossen.

- 1. Stellen Sie den Monitor und den Computer so auf, daß die Rückwand der beiden Einheiten problemlos zugänglich ist.
- 2. Schließen Sie das Ende des Videokabels an den passenden Videoanschluß des Computers an (siehe Abbildung 2).
 - Ist Ihr Computer mit einem integrierten Videoanschluß ausgerüstet (zu erkennen am horizontalen Videoanschluß, der mit dem Videosymbol gekennzeichnet ist), dann verbinden Sie das Videokabel mit diesem Anschluß.
 - Haben Sie eine Videokarte installiert, dann verbinden Sie das Videokabel des Monitors mit dem vertikal angeordneten Videoanschluß der Videokarte.

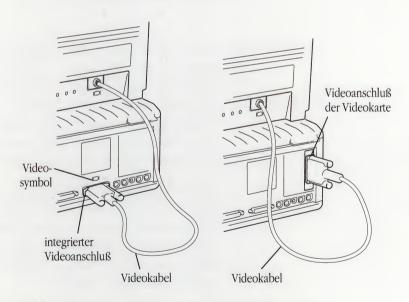
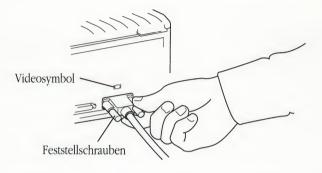


Abbildung 2 Integrierter Videoanschluß und Videokartenanschluß



3. Anziehen der Schrauben am Stecker

Das Anziehen der Schrauben verhindert, daß sich die Verbindung löst und es zu Radio- und Fernsehinterferenzen kommt.



Abildung 3 Anziehen der Schrauben am Videoanschluß



4. Stecken Sie den Monitor-Netzstecker in den mit dem Netzsymbol gekennzeichneten Netzanschluß des Monitors.

- Ist Ihr Macintosh Computer mit einem Bildschirmnetzanschluß ausgerüstet (dieser befindet sich über dem Netzanschluß des Computers), dann stecken Sie den Netzstecker des Monitor-Netzkabels in diesen Anschluß.
- Falls Ihr Macintosh Computer über keinen Bildschirmnetzanschluß verfügt, benötigen Sie eine entsprechende Videokarte und ein Netzkabel, mit dem Sie den Monitor an einer Steckdose anschließen können. Wenden Sie sich diesbezüglich bitte an einen autorisierten Apple Händler.

Müssen noch weitere Peripheriegeräte an dem Computer angeschlossen werden, so sollte dies geschehen, solange die Rückwand des Computers zugänglich ist.

Einschalten des Monitors

Um den Monitor einzuschalten, drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter auf der Rückwand. (siehe Abbildung 5). Nach dem Einschalten des Monitors sollte die grüne Netzanzeige aufleuchten.

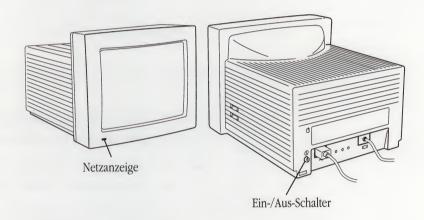


Abbildung 4 Die Netzanzeige und der Ein-/Aus-Schalter

* Hat es nicht geklappt: Leuchtet die Netzanzeige nach dem Einschalten nicht, drücken Sie erneut den Ein-/Aus-Schalter. Stellen Sie sicher, daß Sie den Monitor gemäß der Installationsanweisungen "Anschließen des Monitors" angeschlossen haben.

Leuchtet die Netzanzeige immer noch nicht, nachdem Sie alle Anschlüsse überprüft und korrigiert haben, lesen Sie bitte den Abschnitt "Fehlerbeseitigung". *

Zum Ausschalten des Monitors drücken Sie bitte erneut den Ein-/-Aus-Schalter.

Helligkeitsund Kontrasteinstellung

Mit den Helligkeits- und Kontrastreglern können Sie den Monitor auf Arbeitsbedingungen und Arbeitsumgebung einstellen.

Bevor Helligkeit oder Kontrast eingestellt werden, sollte eine Darstellung auf dem Bildschirm angezeigt werden. Hierzu können Sie ein beliebiges Programm benutzen, mit dem eine Anzeige auf dem Bildschirm erzeugt wird. (In Ihrem Computerhandbuch finden Sie einen Abschnitt, in dem der Start eines Programms von Festplatte oder Diskette beschrieben wird.)

Haben Sie ein Programm gestartet, können Sie jetzt die Helligkeitsund Kontrasteinstellung vornehmen.

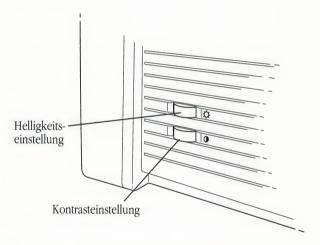


Abbildung 5 Helligkeits- und Kontrasteinstellung

Die Helligkeits- und Kontrasteinstellungen befinden sich auf der rechten Seite des Monitors. Sie werden durch entsprechende Symbole gekennzeichnet.



Helligkeitssymbol

Einstellung des Monitors vornehmen:

- 1. Drehen Sie die Kontrasteinstellung im Uhrzeigersinn, bis die Maximalposition erreicht ist.
- 2. Stellen Sie die Helligkeit ein, nachdem Sie die Kontrasteinstellung vorgenommen haben.

Bei der Einstellung der Helligkeit spüren Sie eine Einrastung etwa in der Mitte des Helligkeitsbereichs. Diese Stellung ergibt im allgemeinen einen optimalen Ausgleich zwischen Hell und Dunkel auf dem Bildschirm.

- 3. Drehen Sie die Kontrasteinstellung langsam gegen den Uhrzeigersinn, bis die für Sie optimale Einstellung erreicht ist.
- * Übrigens: Die Lebensdauer Ihres Monitors verlängern Sie, indem Sie die Helligkeitseinstellung auf die Minimumposition und die Kontrasteinstellung auf die Maximumposition einstellen. *

Benutzung und Pflege des Monitors

Dieser Abschnitt enthält einige Richtlinien für die Benutzung und Pflege des Monitors.

Tips für die tägliche Arbeit

Nachfolgend einige Tips, die Sie bei der Benutzung des Macintosh 12 " RGB Monitors berücksichtigen sollten:

- Wenn möglich, stellen Sie den Monitor so auf, daß Sie nicht geblendet werden, beispielsweise durch Fenster, helle Lampen usw..
- Wird ein bestimmter Punkt lange fixiert, so kommt es zu einer Übermüdung der Augen. Deshalb sollten Sie es sich zur Regel machen, von Zeit zu Zeit ein entferntes Objekt zu fixieren, um die Augenmuskeln zu entspannen.

Folgendes sollte vermieden werden

Nachfolgend eine Liste der Ursachen, die zu einer Beschädigung des Monitors führen könnten:

- Schützen Sie Ihren Monitor vor starken Erschütterungen.
- Das Apple Computersystem darf keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Die Hitze kann das Gehäuse und die Elektronik beschädigen.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeit auf oder neben den Monitor, oder andere Geräte. Läuft Flüssigkeit in ein elektronisches Gerät, wird fast sicher die Schaltung beschädigt.
- Legen Sie keine Gegenstände Zeitungen, Magazine, Bücher, Hüte, Kleidungsstücke usw. - auf den Computer oder den Monitor. Diese Gegenstände könnten das Kühlungssystem blockieren. Außerdem kann das zusätzliche Gewicht dieser Gegenstände eventuell dazu führen, daß der Monitor umkippt.
- * Übrigens: Der Monitor fühlt sich im eingeschalteten Zustand warm an. Wie ein Fernsehgerät geben die Elektronik und die Bildröhre Wärme ab, so daß eine gewisse Erwärmung des Monitors kein Grund zur Beunruhigung ist. *

Automatische Bildschirmabschaltung

Bildschirmdarstellungen, die längere Zeit unverändert auf dem Monitor angezeigt werden, können sich dauerhaft in die Bildschirmoberfläche einbrennen. Dieser Effekt reduziert die Lebensdauer Ihres Monitors, vor allem die Möglichkeit der Helligkeits-Einstellung. Mit der automatische Bildschirmabschaltung steht ein Dienstprogramm zur Verfügung, das Ihren Monitor schützt, wenn der Apple Computer über einen längeren Zeitraum eingeschaltet, aber nicht benutzt wird. Die automatische Bildschirmabschaltung verdunkelt den Bildschirm, falls längere Zeit nicht mit dem Apple Computer gearbeitet wurde. (Sie können den Monitor ebenfalls schützen, indem Sie die Helligkeitseinstellung auf die Minimumposition stellen.)

Es ist nicht empfehlenswert, die Kontrasteinstellung für längere Zeit auf die Minimalposition einzustellen oder eine automatische Bildschirmabschaltung zu verwenden, die den Monitor komplett abdunkelt. Ein schwarzer Bildschirm könnte den Eindruck vermitteln, daß der Apple Computer ausgeschaltet ist. Werden in diesem vermeintlich ausgeschalteten Zustand Verbindungen gelöst oder der Apple Computer transportiert, kann es zu Datenverlusten oder zu Beschädigungen der Festplatte kommen.

Eine optimale Bildschirmabschaltung verdunkelt einen Bildschirm nicht komplett, sondern stellt ein bewegtes Bild auf der Bildschirmoberfläche dar.

Information über automatische Bildschirmabschaltungen erhalten Sie über Ihren autorisierten Apple Händler.

Diebstahlsicherung des Monitors

Die kleine rechteckige Öffnung zwischen dem Netzanschluß und dem Videoanschluß auf der Rückwand ist für die Anbringung einer Diebstahlsicherung vorgesehen. An dieser Öffnung kann ein schmales, biegsames Kabel angeschlossen werden, mit dem der Monitor (und der Rest des Apple Computersystems) gegen Diebstahl gesichert werden kann (siehe Abbildung 7). Diebstahlsicherungen sind beim autorisierten Apple Händler erhältlich.



Abbildung 6 Öffnung für die Anbringung einer Diebstahlsicherung

Reinigung des Monitors

Beachten Sie die folgenden Empfehlungen bei der Reinigung des Monitors:

- 1. Schalten Sie den Monitor mit dem Ein-/Aus-Schalter aus.
- 2. Ziehen Sie den Netzstecker aus dem Netzanschluß.
- 3. Reinigen Sie das Gehäuse mit einem feuchten (nicht nassen) fusselfreien Tuch.

Benutzen Sie keine Aerosol-Sprays, Lösungsmittel oder Schleifpapier, die das Gehäuse beschädigen können.

- 4. Wird der Bildschirm schmutzig, so geben Sie etwas Haushalts-Glasreiniger auf ein sauberes Tuch oder Papierhandtuch und wischen den Bildschirm ab. Sprühen Sie keinen Glasreiniger direkt auf den Bildschirm. Er könnte in das Gehäuse laufen und die elektrischen Stromkreise beschädigen.
- * Übrigens: Eine Staubschicht beeinträchtigt die Bildschirmdarstellung erheblich. Sorgen Sie deshalb immer für einen sauberen Bildschirm. *

Lagerung des Monitors

Sollten Sie Ihren Monitor für einen längeren Zeitraum nicht verwenden, ist es empfehlenswert den Monitor in der Originalverpackung an einem Platz zu lagern, der trocken ist und eine Temperatur zwischen –10°C und 40°C hat. Das Verpackungsmaterial schützt den Monitor vor starken Erschütterungen und Feuchtigkeit.

Arbeiten mit mehreren Monitoren

Für die Arbeit mit mehreren Monitoren benötigen Sie für jeden verwendeten Monitor eine extra Videokarte. Ihr Apple Computer benötigt für jede Videokarte einen freien NuBus Erweiterungssteckplatz.

Die Einstellungen der Monitore können Sie mit der Option "Kontrollfeld" im Menü **t**vornehmen.

Benutzen Sie mehr als einen Monitor, kann es vorkommen, daß die Bildschirmdarstellung auf einem oder beiden Monitoren instabil ist und es zu Störungen kommt. Um die Ursache zu lokalisieren, schalten Sie einen der beiden Monitore aus. Ist die Bildschirmdarstellung jetzt stabil, handelt es sich um Interferenzen.

Die Lösung dieses Problems ist, die Monitore mindestens ca. 40 cm voneinander entfernt aufzustellen. Haben Sie einen begrenzten Arbeitsbereich, und Sie möchten Ihre Monitore nebeneinander aufstellen, dann positionieren Sie die Monitore in so einem Winkel, daß die Bildschirmfronten einander möglichst zugewandt sind. Auf diese Weise können Interferenzen behoben werden.

Fehlerbeseitigung

Dieser Abschnitt gibt Auskunft über Lösungsmöglichkeiten zu Problemen, die bei der Arbeit mit dem Macintosh 12 " RGB Monitor auftreten können. Haben Sie Probleme mit dem Monitor, die Sie nicht lösen können, dann wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Apple Händler. Lesen Sie dazu bitte auch den Abschnitt "Kundendienst und technische Unterstützung".

Der Bildschirm ist leer

Lösung: Stellen Sie sicher, daß das Videokabel des Monitors korrekt am integrierten Videoanschluß (oder dem Videokartenanschluß) des Apple Computers angeschlossen ist und der Apple Computer eingeschaltet ist. Stellen Sie sicher, daß die Stromversorgung des Monitors gewähleistet ist und die grüne Netzanzeige leuchtet. Kontrollieren Sie die Einstellung der Kontrast- und Helligkeitsregler.

Flackern und Störungen beinträchtigen die Bildschirmdarstellung

Lösung: Kontrollieren Sie die Verbindungen zwischen Monitor und Computer auf festen Halt. Die Ursache von Interferenzen können auch dritte, nahe gelegene elektrische Leitungen oder Geräte sein, etwa ein Radio, ein Mikrowellenherd oder ein anderer Computer. Verändern Sie die Standorte der in Frage kommenden Geräte, um die Fehlerquelle zu lokalisieren und zu beseitigen. (Der Abschnitt "Arbeiten mit mehreren Monitoren" gibt Auskunft über Lösungsmöglichkeiten bei Interferenzen, die bei der Arbeit mit mehreren Monitoren auftreten können.)

Magnetische Störquellen (zum Beispiel ein Lautsprecher) nahe des Monitors stören die Farbdarstellung auf dem Bildschirm

Lösung: Entfernen Sie die Störquelle vom Monitor. Schalten Sie den Monitor aus und wieder an. Dies neutralisiert den Magnetisierungseffekt. Ist die Störung nicht behoben, schalten Sie den Monitor aus und warten ca. 45 Minuten bis Sie den Monitor wieder einschalten.

Die Netzanzeige leuchtet nicht auf

Lösung: Überprüfen Sie die Stromversorgung und die dafür notwendigen Verbindungen. Ist die Stromversorgung gewährleistet und Ihr Monitor funktioniert trotzdem nicht, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Apple Händler.

Kundendienst und technische Unterstützung

Damit Sie Ihr Computersystem optimal nutzen können, hat Apple ein weltweites Netz von Apple Vertragshändlern eingerichtet. Jeder autorisierte Apple Händler hilft bei technischen Problemen und informiert über die aktuellen Produktversionen. Der Apple Wartungsdienst wird über AppleLink®, einen elektronischen Online-Informationsdienst unterstützt, so daß die Händler schnell und zuverlässig auf Benutzerprobleme reagieren können.

Ihr Händler verfügt über die aktuellen Informationen zu neuer Hardware und Software sowie über die Aktualisierungen früherer Produktversionen. Wenn Sie Ihr System aufrüsten wollen, ist Ihnen der autorisierte Apple Händler bei der Auswahl und Konfiguration der Geräte gern behilflich. Wartungsarbeiten am Apple Computersystem nimmt ebenfalls der autorisierte Apple Händler vor. Alle autorisierten Apple Händler sind verpflichtet, bei Reparaturen ausschließlich Apple Ersatzteile und die neuesten Diagnosemedien zu verwenden.

Bei Bedarf können Sie die Adresse des für Sie nächstgelegenen autorisierten Apple Händlers einem Händlerverzeichnis entnehmen. Sie erhalten dies bei

Apple Computer GmbH Ingolstädter Straße 20 8000 München 45 Tel.: 089/350 34-0

Während des gültigen Garantiezeitraums werden alle Produkte mit Defekten, die nachweislich auf Apple zurückzuführen sind, vom autorisierten Apple Händler kostenlos repariert oder ersetzt. Alle weiteren Informationen erhalten Sie beim autorisierten Apple Händler.

Technische Daten

Bildröhre

- 12 " diagonal (sichtbar)
- 90° Ablenkungswinkel
- Black Matrix
- Phosphor (Aluminium überzogen), P22
- Kugelförmiges Graufilterglas
- Blendschutz

Eingangssignale

 Rot, Grün, Blau gemäß RS-343 Standard TTL Composite Sync

Bedienelemente

- Ein-/Aus-Schalter (Rückwand)
- Helligkeiteinstellung mit Bezugsmarke (rechte Seite)
- Kontrasteinstellung (rechte Seite)

Abtastfrequenzen:

Horizontal

24.48 kHz

Vertikal

60.15 Hz

Anstieg- und Abfallzeit

27 ns Maximal

Aktiver Video-Anzeigebereich

■ Ab Werk auf einen aktiven Videobereich von 205 mm ± 3 mm horizontal x 53 mm ± 3 mm vertikal. Die restliche Bildschirmfläche wird für die Anzeige von Rändern benutzt.

Auflösung

- 512 horizontale x 384 vertikalen Bildschirmpunkte, 64 dpi
- Punktdurchmesser 0.28 mm

Gewicht

■ 10.88 kg

Eingangsspannung

- Spannung 90-135/170-270 Volt, umschaltbar
- Frequenz $50-60 \text{ Hz} \pm 3 \text{ Hz}$
- Leistung maximal 90 Watt

Umgebungstemperatur

■ 10°-40°C

Betriebsfeuchtigkeit

90 % maximal, nicht kondensierend

Betriebsbereichshöhe

 3 300 Meter maximal (Ausnahme: 40°C Betriebsbereich von 0 bis 2310 Meter und linear absteigend bis 25°C bei 3 300 Meter.)

Sicherungsschutz

 Der Monitor enthält einen internen Sicherungsschutz. Diese Sicherung muß von einem Service-Techniker durch eine Sicherung des gleichen Typs ersetzt werden.

Aufwärmzeit

• 20 Minuten, um alle angegebenen Werte zu erreichen.

Abschirmung 9 10 11 12 13 14 15

Steckplatzbelegung für Eingangssignal-Anschluß

Steckstift	Funktion
1	Videosignal Rot (GND)
2	Videosignal Rot
3	Composite Horizontal und Vertikal Sync
4	Kennung bit 1
5	Videosignal Grün
6	Videosignal Grün/GND
7	Kennung bit 2
8	(nicht benutzt)
9	Videosignal Blau
10	Kennung bit 3
11	CSYNC GND
12	(nicht benutzt)
13	Videosignal Blau/GND
14	(nicht benutzt)
15	(nicht benutzt)
(Abschirmung)	Masse

■ Eingangssignal-Anschluß Typ: 15-poliger Stecker

Das Apple Publishing System

Dieses Apple® Handbuch wurde mit dem Apple DTP-System (Desktop Publishing) geschrieben, editiert und gesetzt. Als Erfassungs- und Layoutcomputer diente ein Apple Macintosh®. Die verwendeten Programme sind Microsoft Word von Microsoft, QuarkXPress von Quark Inc und Illustrator 88 von Adobe Systems Incorporated. Korrektur und Satz erfolgten auf einem Linotronic Belichter von Linotype. Die Programmiersprache der Linotronic 300, POSTSCRIPT®, wurde von Adobe Systems Incorporated entwickelt.

Schmuckschrift ist ein firmeneigener Zeichensatz von Apple®, eine schmalmagere Version von Garamond. Textschrifttyp ist Adobe Garamond. Hervorhebungen sind in ITC Zapf Dingbats® gesetzt.

Garantiebepalingen

Apple Computer B.V. te Zeist ("Apple") garandeert haar hardware-produkten tegen fabricage en/of materiaalfouten gedurende een periode van één jaar vanaf de datum van levering door een geautoriseerde Apple dealer aan de koper.

Een beroep op deze garantie kan uitsluitend door de koper worden gedaan, indien hij binnen de garantieperiode van één jaar het hardware produkt bij zijn geautoriseerde Apple dealer of bij een Apple POS Service Center heeft afgeleverd, dan wel de garantie heeft geclaimd bij een goedgekeurde on-site service-organisatie.

Deze garantie is slechts van toepassing op een apparaat voor zover de onderdelen ervan als Apple produkten kunnen worden geïdentificeerd, zo met behulp van het woord of beeldmerk van Apple, zoals dat door Apple daarop is aangebracht. Apple zal naar eigen keuze het defecte apparaat of defecte onderdelen daarvan kosteloos repareren of vervangen. Deze garantie is niet van toepassing, indien naar de mening van Apple het hardware-produkt niet meer in goede staat is tengevolge van onoordeelkundig gebruik, misbruik, verkeerd gebruik, verkeerde toepassing, van buiten komend onheil, of als gevolg van verleende service, reparatie of modificatie door anderen dan een Apple POS Service Center c.q. niet door Apple goedgekeurde on-site organisatie.

Deze garantie geldt evenmin, indien enig Apple serienummer is verwijderd of veranderd. Software-media (schijven e.d.) en documentatie vallen binnen deze garantieperiode van één jaar, met uitsluiting van normale slijtage door gebruik.

Mocht het programma defecten vertonen na aankoop, dan zijn alle kosten voor noodzakelijke service, reparatie en correctie voor rekening en risico van de koper, en niet voor Apple, of haar dealers.

Apple geeft geen enkele garantie m.b.t. de software (systeem- en applicatie-software, ook indien deze in zgn. firmware is opgeslagen) en de kwaliteit, uitvoering, verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel van die software. Apple software wordt verkocht zonder enige aansprakelijkheid voor enige schade, directe of indirecte, zoals bijvoorbeeld immateriële schade, bedrijfs- of stagnatieschade, voortvloeiende uit of samenhangende met de Apple software te aanvaarden, en de koper vrijwaart Apple terzake alle aanspraken van derden wegens zodanige schade, op welke grond dan ook ontstaan.

In alle gevallen zal de aansprakelijkheid van Apple tegenover de koper beperkt zijn tot de hoogte van de door de koper voor het produkt betaalde prijs.

De bovenomschreven garantie is de enige door Apple gegeven garantie tegen fabricage- en materiaalfouten; iedere aansprakelijkheid of verdergaande aansprakelijkheid wordt uitgesloten. Meer in het bijzonder sluit Apple nadrukkelijk iedere aansprakelijkheid uit voor gevolgschade en schade aan goederen van de koper of derden alsmede schade aan personen.

Terzake van garantie kan de koper slechts een beroep doen op de hierboven genoemde bepalingen; andere garanties dan de hierboven vermelde (zoals mondeling of schriftelijk gegeven aanvullende garanties door agenten, personeelsleden of dealers) zijn van geen waarde.



▲ Apple Computer, Inc.

© Copyright 1990, Apple Computer, Inc., voor al het niet-textuele materiaal, alle tekeningen, afbeeldingen, foto's en programma-code in welke vorm dan ook, met inbegrip van object- en broncode. Alle rechten voorbehouden.

© Apple Computer, Inc., 1990 20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014-6299 (408) 996-1010

Apple, het Apple logo, AppleLink, LaserWriter en Macintosh zijn geregistreerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

Apple *Care* is een geregistreerd service-merk van Apple Computer, Inc.

Adobe en PostScript zijn geregistreerde handelsmerken en Adobe Garamond, Adobe Separator en Illustrator 88 zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated. ITC Zapf Dingbats is een geregistreerd handelsmerk van International Typeface Corporation.

Linotronic is een geregistreerd handelsmerk van Linotype Co.

NuBus is een handelsmerk van Texas Instruments.

QMS is een geregistreerd handelsmerk en ColorScript is een handelsmerk van QMS, Inc.

QuarkXPress is een geregistreerd handelsmerk van Quark, Inc.

Originele uitgave in het Engels. Nederlandse bewerking door INFORMAAT.

Het Macintosh 12" RGB-beeldscherm 1
Belangrijke wenken voor uw veiligheid 3
Een plaats kiezen voor het beeldscherm 4
Een videokaart installeren 5
Het beeldscherm aansluiten 6
Het beeldscherm inschakelen 8
De helderheid en het contrast instellen 9
Gebruik en onderhoud 11
Tips voor het gebruik 11
Dingen die u dient te vermijden 11
Schermbeveiligingsprogramma's 12
Het beeldscherm beveiligen tegen diefstal 13
Het beeldscherm reinigen 13
Het beeldscherm bewaren 14
Met meer dan één beeldscherm werken 14
Wat te doen bij problemen 15
Service en ondersteuning 16
Specificaties 18
T

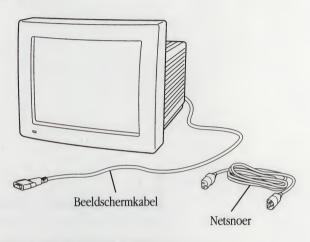
Het Macintosh® 12" RGB-beeldscherm

Het Macintosh® 12" RGB-beeldscherm is een ideaal beeldscherm voor uw Apple Macintosh, zowel wat betreft het ontwerp als wat betreft de bruikbaarheid. Alles wat u op uw computer maakt, wordt met dit scherm duidelijk en in heldere kleuren weergegeven.

Het Macintosh 12" RGB-beeldscherm wordt gekenmerkt door:

- volledig analoge RGB-kleurenweergave
- weergave met hoog contrast op groot formaat (30 centimeter diagonaal)
- duidelijke weergave
- heldere kleuren
- uitstekende weergave van afbeeldingen
- gelijktijdige weergave van teksten en afbeeldingen in kleur
- gemakkelijk in te stellen helderheid en contrast
- eenvoudig te reinigen beeldbuis en behuizing

Het Macintosh 12" RGB-beeldscherm is ontworpen voor gebruik met Macintosh computers met een ingebouwde videopoort of Macintosh computers waarin een geschikte videokaart is geïnstalleerd. (In het gedeelte "Een videokaart installeren" verderop in deze handleiding vindt u meer informatie over het installeren van videokaarten.)



Afbeelding 1 Het Macintosh 12" RGB-beeldscherm

Bij het beeldscherm wordt een netsnoer geleverd waarmee u het beeldscherm op de computer kunt aansluiten. De extra aansluiting hiervoor vindt u op het achterpaneel van uw computer, naast de gewone netsnoer-aansluiting.

Sommige Macintosh modellen beschikken niet over een extra aansluiting. Bij deze modellen wordt een tweede standaardnetsnoer voor het beeldscherm geleverd. Als u dit extra snoer niet hebt gekregen, kunt u contact opnemen met uw geautoriseerde Apple dealer. *

Het Macintosh 12" RGB-beeldscherm is gemakkelijk te installeren en aan te passen aan uw werksituatie en -omgeving. Neemt u even de tijd om deze handleiding te lezen, zodat u alle functies van het beeldscherm volledig kunt benutten.

In deze handleiding komen de volgende onderwerpen aan de orde:

- Het beeldscherm aansluiten op de Macintosh en voeden via de computer of het lichtnet
- Het beeldscherm aanzetten
- De helderheid en het contrast instellen

Verder vindt u een aantal tips voor het gebruik en het onderhoud van het beeldscherm, aanwijzingen voor service en ondersteuning en een bijlage waarin de technische specificaties van het beeldscherm zijn opgenomen. Volg alle instructies nauwkeurig op.

▲ Attentie. Elektrische apparatuur kan gevaarlijk zijn bij onoordeelkundig gebruik. Zorg dat kinderen nooit zonder toezicht van een volwassene met de apparatuur werken. Voorkom dat kinderen toegang hebben tot het binnenwerk van elektrische apparaten, en laat hen nooit kabels aansluiten of loskoppelen. ▲

Belangrijke wenken voor uw veiligheid

Lees voor u het beeldscherm aansluit, de onderstaande veiligheidsinstructies.

Neem voor uw eigen veiligheid en ter bescherming van de apparatuur altijd de volgende wenken in acht:

- Volg alle instructies zorgvuldig op
- Lees alle instructies voor installatie zorgvuldig door
- Zorg dat er geen vloeistoffen, zoals koffie, water en dergelijke in het beeldscherm kunnen lopen
- Bescherm het beeldscherm tegen vocht
- Bewaar deze handleiding onder handbereik voor uzelf en voor anderen

In de volgende gevallen dient u het netsnoer van het beeldscherm uit de Macintosh of uit het stopcontact te verwijderen en contact op te nemen met een deskundige onderhoudsmonteur:

- Als het netsnoer gerafeld is of anderszins is beschadigd
- Als u een vloeistof in de behuizing hebt gemorst
- Als uw beeldscherm blootgesteld is geweest aan regen of ander vocht
- Als het beeldscherm is gevallen of de behuizing is beschadigd
- Als u denkt dat het beeldscherm onderhoud nodig heeft of moet worden gerepareerd
- Als u de behuizing wilt schoonmaken. (Ga hiervoor te werk volgens de instructies verderop in deze handleiding.)

Een plaats kiezen voor het beeldscherm

Wanneer u een plaats uitzoekt voor uw systeem, bedenk dan dat er een stopcontact in de buurt dient te zijn. Veel mensen sluiten hun computer aan op een losse verdeeldoos voorzien van een spanningsstabilisator. Een losse verdeeldoos is erg handig en de spanningsstabilisator zorgt ervoor dat uw apparatuur niet wordt beschadigd door een plotselinge verhoging van het voltage. Hoewel de Macintosh en het beeldscherm in principe bestand zijn tegen dergelijke verhogingen, geeft een verdeeldoos toch extra bescherming. Voor meer informatie kunt u terecht bij de geautoriseerde Apple® dealer.

△ Belangrijk. Sluit uw computer nooit aan op een stopcontact dat u met een schakelaar aan en uit kunt zetten. Iemand zou het licht uit kunnen doen en tegelijkertijd uw computer kunnen uitschakelen, en hierdoor zou alle informatie die niet op schijf is opgeslagen, verloren gaan. △ Zorg ervoor dat de computer en het beeldscherm op een stevig bureau of een stevige tafel staan. Plaats uw apparatuur niet op een tafel die gemakkelijk zou kunnen kantelen.

U kunt het Macintosh 12" RGB-beeldscherm naast of boven op uw computer zetten. Probeer de diverse mogelijkheden uit en kijk welke opstelling u het beste bevalt.

Wanneer u twee beeldschermen gebruikt en deze dicht naast elkaar staan, kan er storing op de schermen optreden. Lees in dat geval het gedeelte "Met meer dan een beeldscherm werken" verderop in deze handleiding.

U kunt het beeldscherm direct naast of op de computer zetten, of een speciale beeldschermstandaard gebruiken. Een beeldschermstandaard biedt u de mogelijkheid het beeldscherm opzij te draaien en te kantelen, zodat u de gezichtshoek naar eigen voorkeur kunt instellen. Beeldschermstandaards zijn verkrijgbaar bij de geautoriseerde Apple dealer.

Een videokaart installeren

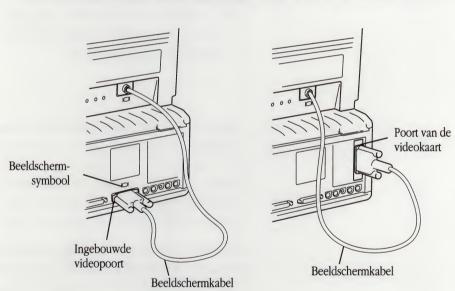
Als uw Macintosh geen ingebouwde videopoort heeft, moet u een videokaart installeren in een van de NuBus™ uitbreidingssleuven in de computer. Het Macintosh 12" RGB-beeldscherm werkt zowel met de 4-•8-bits Macintosh videokaart als met de 8-•24-bits Macintosh videokaart. Uw geautoriseerde Apple dealer kan u vertellen welke kaart voor u het meest geschikt is.

In de documentatie bij uw Macintosh wordt uitgebreid beschreven hoe u een videokaart installeert. Bovendien vindt u daar instructies voor het installeren van uw computer. Als u de instructies niet kunt vinden, of de videokaart liever niet zelf installeert, kunt u uw geautoriseerde Apple dealer om hulp vragen.

Het beeldscherm aansluiten

Het beeldscherm kan worden aangesloten op een ingebouwde videopoort of op de aansluiting van een videokaart op het achterpaneel van de computer. Hiervoor gaat u als volgt te werk:

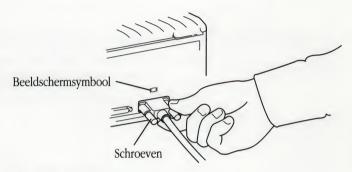
- 1. Zet het beeldscherm en de computer zo neer dat u het achterpaneel van beide apparaten gemakkelijk kunt bereiken.
- 2. Sluit één uiteinde van de beeldschermkabel aan op de videopoort op de computer (zie afbeelding 2).
 - Als uw computer een ingebouwde videopoort heeft, sluit u de kabel daarop aan. U herkent de ingebouwde videopoort aan het beeldschermsymbool.
 - Als u een videokaart hebt geïnstalleerd, sluit u de kabel aan op de verticale aansluiting die zich op de videokaart bevindt.



Afbeelding 2 De ingebouwde videopoort en de aansluiting op de videokaart

3. Draai de schroeven van de stekker aan.

De schroeven voorkomen dat de kabel losraakt en dat de radioen televisie-ontvangst wordt gestoord.



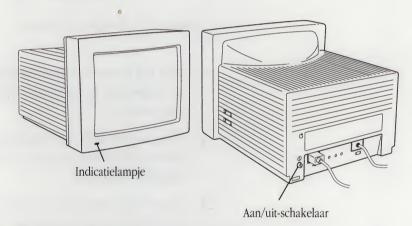
Afbeelding 3 De schroeven vastdraaien

- 4. Sluit het netsnoer aan op het beeldscherm en steek vervolgens de stekker van het netsnoer in de Macintosh of in een geaard stopcontact.
- Als uw Macintosh een uitgang voor netspanning heeft (naast de gewone netsnoeraansluiting), sluit u het andere einde van het netsnoer hierop aan.
- Als uw Macintosh geen uitgang voor netspanning heeft, sluit u het bijgeleverde extra netsnoer aan op een geaard stopcontact. Als u niet beschikt over een extra netsnoer, neemt u contact op met uw Apple dealer.

Als u andere randapparaten op de computer wilt aansluiten, kunt u dat het beste nu doen. Als u geen apparaten meer wilt aansluiten, kunt u nu de computer en het beeldscherm inschakelen.

Het beeldscherm inschakelen

U schakelt het beeldscherm in door de aan/uit-schakelaar op het achterpaneel van het beeldscherm in te drukken (zie afbeelding 4). Als u het beeldscherm en de computer aanzet, dient het groene indicatielampje aan de voorkant van het beeldscherm te gaan branden.



Afbeelding 4 Het indicatielampje en de aan/uit-schakelaar

Als het indicatielampje niet gaat branden, drukt u opnieuw de aan/uit-schakelaar in. Als het lampje nu nog steeds niet brandt, controleert u aan de hand van de instructies in het gedeelte "Het beeldscherm aansluiten" of alle aansluitingen in orde zijn. Als ook dit niet helpt, raadpleegt u het gedeelte "Wat te doen bij problemen" verderop in deze handleiding. .

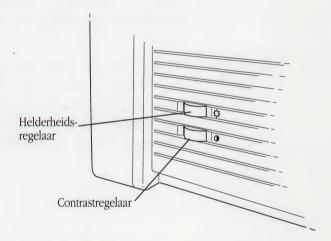
Zet voor u iets aan de aansluitingen verandert, het beeldscherm uit.

De helderheid en het contrast instellen

Met de regelaars voor de helderheid en het contrast kunt u uw beeldscherm instellen op een manier die voor u het prettigst werkt. De regelaars werken net zo als de regelaars op een televisietoestel.

Om het beeldscherm te kunnen instellen, dient u ervoor te zorgen dat er iets op het scherm staat. Zet eerst de computer en het beeldscherm aan (het maakt niet uit in welke volgorde u dit doet). Start daarna een programma. (Raadpleeg de documentatie bij uw computer als u niet weet hoe u een programma moet starten.)

Zodra er iets op het scherm wordt afgebeeld, kunt u het beeldscherm instellen. De regelaars voor de helderheid en het contrast bevinden zich aan de zijkant van het beeldscherm en worden aangegeven door een symbool (zie afbeelding 5).



Afbeelding 5 De regelaars voor helderheid en contrast





Symbool van de helderheidsregelaar Om het beeldscherm in te stellen, gaat u als volgt te werk:

1. Draai de regelaar voor het contrast zover mogelijk terug (naar de achterkant van het beeldscherm).

Door de regelaar naar achteren te draaien, vergroot u het contrast; door hem naar voren te draaien, verlaagt u het contrast.

2. Stel met de regelaar voor de helderheid de helderheid in op een niveau dat voor u het prettigst is.

Wanneer u aan de helderheidsregelaar draait, voelt u dat deze ongeveer halverwege automatisch in een bepaalde stand valt. Deze stand geeft doorgaans de beste balans tussen licht en donker op uw scherm.

- 3. Draai de contrastregelaar langzaam naar u toe om het contrast te verlagen (en de weergave op het scherm minder fel te maken).
- Overigens. Als u het beeldscherm gedurende lange tijd op een hoge helderheid ingesteld laat, kan dit de levensduur nadelig beïnvloeden. Het is het beste voor het beeldscherm als u de helderheidsregelaar op de standaardstand zet en de contrastregelaar op de maximale stand.

Gebruik en onderhoud

In dit gedeelte vindt u enkele aanwijzingen voor het onderhoud en een efficiënt gebruik van uw beeldscherm.

Tips voor het gebruik

Hier volgen enkele punten om rekening mee te houden als u het Macintosh 12" RGB-beeldscherm gebruikt:

- Uw computer en het beeldscherm zijn robuuste en duurzame apparaten. Neem echter voor alle zekerheid de nodige voorzichtigheid in acht bij het omgaan met de verschillende onderdelen van uw systeem.
- Vermijd dat het beeldscherm met de voorzijde naar een bron van fel licht (zoals een raam) staat gekeerd of dat u zelf met uw gezicht naar het felle licht zit.
- Wanneer u lange tijd naar het scherm kijkt, kunnen uw ogen vermoeid raken. Kijk daarom af en toe naar iets dat wat verder van u is verwijderd om uw oogspieren wat te ontspannen.

Dingen die u dient te vermijden

Om te voorkomen dat uw beeldscherm beschadigd raakt, dient u de volgende richtlijnen in acht te nemen:

- Zorg dat u het beeldscherm, wanneer u het verplaatst, nergens tegen aan stoot. Hierdoor zouden enkele kwetsbare onderdelen in het scherm beschadigd kunnen raken.
- Zorg dat uw apparatuur niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht. De warmte kan de behuizing en de elektronische onderdelen beschadigen.
- Zet geen kopjes, glazen en dergelijke op of naast de computer, het beeldscherm of randapparaten. Als u per ongeluk iets morst, kunnen de elektronische onderdelen ernstig worden beschadigd.
- Leg geen voorwerpen—boeken, tijdschriften, kranten, hoeden, kleding, enzovoort—op de computer of het beeldscherm. Deze voorwerpen zouden de ventilatie-openingen kunnen blokkeren. Bovendien zou het beeldscherm door het gewicht van deze voorwerpen kunnen kantelen.

Overigens. Uw beeldscherm voelt waarschijnlijk warm aan als het enige tijd heeft aangestaan. Evenals bij een televisietoestel produceren de elektronische onderdelen en de beeldbuis warmte in het apparaat. Dit is normaal en vormt geen reden tot bezorgdheid.

Schermbeveiligingsprogramma's

Wanneer gedurende lange tijd dezelfde beelden op het scherm staan, kan dit tot gevolg hebben dat deze beelden op het beeldscherm inbranden. Op de plaats waar de beelden hebben gestaan, is de weergave dan permanent minder helder. Een schermbeveiligingsprogramma is een speciaal hulpprogramma dat het beeldscherm beveiligt tegen inbranden door het scherm donker te maken. (U kunt het beeldscherm ook beveiligen tegen inbranden door de helderheidsregelaar lager te zetten.)

Het is *geen* goed idee om de contrastregelaar gedurende lange tijd geheel terug te draaien of een schermbeveiligingsprogramma te gebruiken dat uw scherm geheel zwart maakt. Een zwart scherm geeft de indruk dat de computer uit staat. Iemand zou dan in de verleiding kunnen komen de computer te verplaatsen of de stekker uit het stopcontact te trekken. In beide gevallen kunnen gegevens verloren gaan of kan de vaste schijf beschadigd raken.

De beste schermbeveiligingsprogramma's produceren een zwart scherm met een bewegende afbeelding, zoals vuurwerk of verspringende geometrische vormen. Gebruik nooit een schermbeveiligingsprogramma dat stilstaande afbeeldingen op het scherm laat verschijnen.

Raadpleeg voor meer informatie over dergelijke programma's uw geautoriseerde Apple dealer.

Het beeldscherm beveiligen tegen diefstal

Op het achterpaneel van het beeldscherm bevindt zich een rechthoekige opening. Hier kunt u een veiligheidsslot aanbrengen, een dunne flexibele kabel waarmee u uw beeldscherm tegen diefstal kunt beveiligen (zie afbeelding 6). Veiligheidssloten zijn verkrijgbaar bij de geautoriseerde Apple dealer.



Afbeelding 6 Opening voor het veiligheidsslot

Het beeldscherm reinigen

Volg de onderstaande aanwijzingen op als u het beeldscherm wilt reinigen:

- 1. Zet het beeldscherm uit.
- 2. Trek de stekker van het netsnoer uit de Macintosh of uit het stopcontact.
- 3. Gebruik een vochtige (geen natte) pluisvrije doek.

 Gebruik geen spuitbussen, schuurmiddelen of andere schoonmaakmiddelen die de behuizing kunnen aantasten.
- 4. Gebruik voor het scherm een met ruitenreiniger besprenkelde, schone doek of een papieren doekje. Spuit de reiniger niet rechtstreeks op het scherm. De vloeistof kan in de behuizing lopen en de elektronische onderdelen beschadigen.
- Reinig uw beeldscherm regelmatig. Wanneer er zich teveel stof op het scherm verzamelt, kan de kwaliteit van de weergave achteruit gaan.

Het beeldscherm bewaren

Wanneer u het beeldscherm gedurende lange tijd niet gebruikt, is het raadzaam het te bewaren in de originele verpakking en op te bergen op een plaats waar de temperatuur niet lager is dan -40° C en niet hoger dan 47° C. Het verpakkingsmateriaal beschermt het beeldscherm tegen schokken en gemorste vloeistoffen.

Met meer dan één beeldscherm werken

Wanneer u meer dan één beeldscherm wilt gebruiken met uw Macintosh, dient u voor elk beeldscherm een aparte videokaart te installeren. (U hebt dan voor elke extra videokaart ook een NuBusuitbreidingssleuf nodig.)

Om de beeldschermen op elkaar af te stemmen, kiest u het bureauaccessoire Regelpaneel uit het Apple-menu en past u de instellingen aan uw behoeften aan. (Raadpleeg de documentatie bij uw computer voor meer informatie over het Regelpaneel.)

Als u merkt dat de weergave op de beeldschermen niet stabiel is, kan het zijn dat de beeldschermen elkaar storen. Om na te gaan of dit het geval is, zet u één van de schermen uit. Als de weergave van het andere beeldscherm nu wel stabiel is, weet u dat de beeldschermen elkaar storen.

Om de storing op te heffen, zet u de schermen verder uit elkaar (40 centimeter zou voldoende moeten zijn). Als u over weinig ruimte beschikt en u de beeldschermen naast elkaar wilt laten staan, plaatst u ze zo dat de achterzijden uit elkaar staan. Dit zou voldoende moeten zijn om de storing op te heffen.

Wat te doen bij problemen

In dit gedeelte wordt uitgelegd wat u kunt doen in het geval van problemen met het Macintosh 12" RGB-beeldscherm. Als er zich een probleem voordoet dat u niet zelf kunt oplossen, neemt u contact op met de geautoriseerde Apple dealer.

Er wordt niets weergegeven op het scherm

Oplossing: Controleer of de beeldschermkabel is aangesloten op de videopoort (of de poort van de videokaart) van de Macintosh en of de Macintosh is ingeschakeld. Controleer of het beeldscherm met een netsnoer is aangesloten ofwel op de Macintosh ofwel op het lichtnet en of het indicatielampje van het beeldscherm brandt. Controleer tenslotte of de contrast- en de helderheidsregelaar niet geheel terug zijn gedraaid.

Het scherm flikkert en de weergave is vervormd

Oplossing: Controleer of de beeldschermkabel goed op de computer is aangesloten. Als de kabel goed is aangesloten, kan het probleem worden veroorzaakt door storing van een elektriciteitskabel of een elektrisch apparaat, zoals een radio, magnetronoven of andere computer. Zet deze apparaten wat verder weg of verplaats de Macintosh en het beeldscherm. (In het vorige gedeelte, "Met meer dan één beeldscherm werken", wordt uitgelegd wat u kunt doen als er storing wordt veroorzaakt door een ander beeldscherm.)

Iets magnetisch (zoals de luidspreker van een radio) dichtbij het beeldscherm verstoort de kleuren op het scherm.

Oplossing: Zet het beeldscherm uit en weer aan. Hierdoor wordt het effect van de magneet geneutraliseerd. Als de storing aanhoudt, zet u het beeldscherm uit en wacht u ongeveer 45 minuten voordat u het weer aanzet.

Het indicatielampje van het beeldscherm brandt niet

Oplossing: Controleer of het netsnoer juist is aangesloten.

- Als u het netsnoer van het beeldscherm op de Macintosh hebt aangesloten, controleert u of het netsnoer van de Macintosh in het stopcontact zit en of de computer is ingeschakeld.
- Als het beeldscherm direct op een stopcontact is aangesloten, controleert u of er nog wel spanning op het stopcontact staat. Dit kunt u controleren door er iets op aan te sluiten waarvan u zeker weet dat het werkt, zoals een bureaulamp of een radio. Als het testapparaat wel werkt maar het beeldscherm niet, neemt u contact op met de geautoriseerde Apple dealer.

Service en ondersteuning

Om optimale ondersteuning van uw Apple apparatuur te waarborgen, beschikt Apple Computer Inc. over een wereldwijd netwerk van volledig uitgeruste dealers. Als u vragen of problemen van technische aard hebt of meer wilt weten over nieuwe produkten, kunt u bij uw geautoriseerde Apple dealer terecht. Elke dealer wordt ondersteund door de afdeling Technical Support van Apple via AppleLink®, een geavanceerde "on-line" informatiedienst waardoor u snel deskundige hulp kunt krijgen.

Uw dealer kan u het laatste nieuws verschaffen over nieuwe apparatuur, programma's en programmatuurversies. Als u uw systeem wilt uitbreiden, kan uw dealer u helpen bij het kiezen uit alle aansluitbare onderdelen.

Voor onderhoud van uw apparatuur brengt u deze naar uw geautoriseerde Apple dealer, die hiervoor speciaal is opgeleid. Er zijn over de gehele wereld meer dan 3000 Authorized Service Centers. Deze centra beschikken over de nieuwste diagnoseprogramma's en hebben alle losse onderdelen in voorraad. De garantie heeft betrekking op onderdelen en werkzaamheden die in het kader van de garantie worden uitgevoerd. (Elk land heeft eigen wettelijke bepalingen met betrekking tot de duur van de garantie. Er zijn beperkingen op de garantie mogelijk, afhankelijk van het land van aankoop.)

Bent u inmiddels verhuisd, dan gaat u naar het dichtstbijzijnde Service Center. Voor adressen kunt u bellen of schrijven naar:

of

Apple Computer, B.V. Handelsweg 2 3707 NH Zeist Telefoon: 03404-86922 Apple Computer N.V. Colonel Bourgstraat 105A 1140 Brussel Telefoon: 02-7356050

Apple biedt een aantal service-opties die beantwoorden aan de behoeften van verschillende soorten gebruikers. Een van die opties is de Apple Care® Service Agreement, die een volledige garantie biedt gedurende een periode van één jaar. Na deze periode wordt de overeenkomst automatisch verlengd. De Apple Care garantie is geldig bij elke geautoriseerde Apple dealer in het land waar u de overeenkomst hebt afgesloten. Dit is vooral handig wanneer u tussentijds verhuist; lokale service betekent immers dat u zo snel mogelijk weer over uw systeem kunt beschikken.

Hoewel u een Apple *Care* overeenkomst op elk gewenst moment kunt afsluiten, is het aan te raden dit te doen wanneer u de computer aanschaft, of in ieder geval voor de fabrieksgarantie verloopt, om eventuele onderzoeks- en reparatiekosten na die tijd te vermijden.

Specificaties Beeldbuis

- 12-inch diagonaal, met in-line gun
- Afbuigingshoek 90°
- Matrix-type scherm, zwarte punten
- Fosfortype (gealuminiseerd), P22
- Bolvormig grijs filterglas
- Schaduwmasker

Invoersignalen

Rode, groene en blauwe videosignalen volgens RS-343 standaard;
 TTL composite sync

Regelaars

- Aan/uit-schakelaar (achterpaneel)
- Helderheidsregelaar, met voorkeurstand (rechterzijde)
- Contrastregelaar (rechterzijde)

Scanfrequenties

Horizontaal 24,48 kHzVerticaal 60,15 Hz

Oplichtingstijd

Maximaal 27 ns

Reële beeldschermgrootte

Bij fabricage ingesteld op 205 mm ± 3 mm horizontaal bij 153 mm ± 3 mm verticaal. De rest van het beeldscherm vormt een donkere rand om het reële weergavegebied.

Resolutie

- 512 pixels horizontaal bij 384 lijnen verticaal; 64 dpi
- Beeldpunt-pitch 0,28 mm

Gewicht

■ 10,88 kg

Voeding

■ Voltage 90-135/170-270 volt (wisselstroom)

■ Frequentie 50–60 Hz ± 3 Hz

Vermogen 90 Watt maximaal, bij gebruik alle aansluitingen

Temperatuur tijdens gebruik

■ 10°-40°C

Vochtigheid tijdens gebruik

maximaal 95%, niet-condenserend

Hoogte tijdens gebruik

maximaal 3000 meter (uitzondering: bij 40°C van 0 tot 2300 meter en vervolgens lineair tot 3000 meter bij 25°C)

Veiligheidszekering

 In het beeldscherm bevindt zich een veiligheidszekering voor de stroomvoorziening. Deze zekering mag alleen door gekwalificeerd onderhoudspersoneel worden vervangen door een zekering van hetzelfde type.

Opwarmtijd

• Om aan alle specificaties te voldoen: 20 minuten (het scherm kan echter direct na het aanzetten worden gebruikt).

Functies van de pennen van de invoersignaalpoort

Pen	Functie
1	Rode video aarde
2	Rode video
3	Composite H en V sync
4	ID bit 1
5	Groene video
6	Groene video aarde
7	ID bit 2
8	(niet gebruikt)
9	Blauwe video
10	ID bit 3
11	CSYNC aarde
12	(niet gebruikt)
13	Blauwe video aarde
14	(niet gebruikt)
15	(niet gebruikt)
(Mantel)	Massa

■ Type stekker: 15-pens D sub-miniatuur

Het Apple Publishing Systeem

Deze Apple[®] handleiding is geschreven in Microsoft Word en opgemaakt in Quark XPress op verschillende Apple Macintosh[®] computers met behulp van het Apple Publishing Systeem. De tekeningen zijn gemaakt met Adobe Illustrator 88.

Bepaalde gedeelten van deze handleiding staan in Apple's huislettertype, een versmalde versie van Garamond. De broodtekst staat in Adobe Garamond. Speciale tekens staan in ITC Zapf Dingbats[®].

De aansturing van de LaserWriter voor het aansturen van pagina's, PostScript[®], is ontwikkeld door Adobe Systems Incorporated.

GARANTIA LIMITADA DE MEDIOS Y REEMPLAZO

Si descubre usted defectos físicos en los manuales distribuidos con un producto Apple o en los medios en los cuales se distribuye el software, Apple reemplazará dichos medios o manuales sin cargo adicional, siempre y cuando usted devuelva los elementos que desee reemplazar, acompañados de una prueba fehaciente de compra, a Apple o a algún distribuidor autorizado de Apple, dentro de un período de 1 año después de haberlos adquirido. En algunos paises, el período de reemplazo puede variar, consúltelo con su distribuidor autorizado Apple.r.

LA DURACION DE TODAS LAS GARANTIAS IMPLICITAS DE MEDIOS Y MANUALES, INCLUYENDO GARANTIAS IMPLICITAS DE COMERCIALIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR, SE LIMITA A UN AÑO, A PARTIR DE LA FECHA DE LA COMPRA ORIGINAL AL DETALLE DE ESTE PRODUCTO.

Aunque Apple ha sometido a prueba el software y revisado la documentación, APPLE NO DA NINGUNA GARANTIA NI EFECTUA NINGUNA DECLARACION EXPRESA O IMPLICITA, CON RESPECTO A ESTE SOFTWARE, SU CALIDAD, RENDIMIENTO, COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR; COMO RESULTADO DE ELLO, ESTE SOFTWARE SE VENDE "COMO ESTA" Y USTED, EL COMPRADOR, ASUME TODOS LOS RIESGOS EN CUANTO A SU CALIDAD Y DESEMPEÑO.

APPLE NO SERA RESPONSABLE DE NINGUNA MANERA POR LOS DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE RESULTAREN DE ALGUN DEFECTO EN EL SOFTWARE O EN SU DOCUMENTACION, aun cuando sea consciente de la posibilidad de tales daños. En particular, Apple no se hará responsable de ninguno de los programas o datos almacenados, o utilizados con productos Apple, incluyendo ésto costos de recuperación de dichos programas o datos.

LA GARANTIA Y LOS RECURSOS ESTABLECIDOS ANTERIORMENTE SON EXCLUSIVOS Y EN LUGAR DE TODOS LOS DEMAS ORALES O ESCRITOS, EXPRESOS O IMPLICITOS. Ningún distribuidor, agente o empleado de Apple está autorizado para hacer ninguna modificación, prórroga o adición a esta garantía.

Todas las renuncias de garantía precedentes se formulan solamente en la medida máxima permitida por la legislación española aplicable y no surtirán ningún efecto en cuanto que estén en conflicto con los requisitos expresos de dicha legislación española.

ATENCION

Se ha certificado que este equipo cumple con las normas establecidas para ordenadores de Clase B, de acuerdo con la subsección J de la Parte 15 de las reglas de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones) de EE.UU. Consulte las instrucciones si se aprecian interferencias de radio o televisión.

La operación con dispositivos periféricos sin certificado probablemente redundará en intereferencias de radio y televisión.

DOC Class B Compliance This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

Observation des normes—Classe B Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la Classe B prescrites dans les règlements sur le brouillage radioélectrique édités par le Ministère des Communications du Canada.



Apple Computer, Inc.

Este manual es propiedad intelectual de Apple, con todos los derechos reservados. Según las leyes de propiedad intelectual, este manual no puede copiarse, ni total ni parcialmente , sin el consentimiento por escrito de Apple Computer, Inc. Esta excepción no permite que se hagan copias para otras personas , ya sea que se vendan o no; pero todo el material comprado puede venderse, darse o prestarse a otra persona. De acuerdo con la ley, el copiar incluye traducir a otro idioma o formato.

El logotipo de Apple es una marca registrada de Apple Computer, Inc. El uso del logotipo de Apple producido mediante el teclado, para propósitos comerciales sin el consentimiento previo de Apple por escrito puede constituir una infracción y competencia desleal contraria a la ley.

© Apple Computer, Inc., 1990 20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014-6299 (408) 996-1010

Apple, el logotipo de Apple, AppleLink, LaserWriter y Macintosh son marcas registradas de Apple Computer, Inc.

Adobe y PostScript son marcas registradas y Adobe Garamond, Adobe Separator e Illustrator 88 son marcas de Adobe Systems Incorporated. ITC Zapf Dingbats es una marca registrada de International Typeface Corporation.

Linotronic es una marca registrada de Linotype Co.

NuBus es una marca de Texas Instruments.

QMS es una marca registrada y ColorScript es una marca de QMS, Inc.

QuarkXPress es una marca registrada de Quark, Inc.

Interferencias de radio y televisión iv

Monitor RGB Macintosh 12" 1

Importantes instrucciones de seguridad Colocación del monitor 4 Instalación de una tarjeta de vídeo 5 Conexión del monitor 6 Cómo encender el monitor 8 Cómo ajustar los controles de brillo y contraste 9 Uso y cuidados del monitor 11 Consejos de trabajo 11 Qué debe evitarse 11 Acerca de los protectores de pantalla Protección del monitor contra robo Cómo limpiar el monitor 13 Almacenaje del monitor 14 Cómo trabajar con más de un monitor 14 Solución de problemas 15 Servicio y soporte 16 Especificaciones 18

Interferencias de radio y televisión

El equipo descrito en este manual genera y utiliza energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza debidamente, es decir, conforme a nuestras instrucciones, podrían producirse interferencias en la recepción de señales de radio y televisión.

Este equipo se ha verificado y cumple con las normas establecidas para dispositivos de Clase B, de acuerdo con las especificaciones de la subsección J de la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estas reglas están destinadas a asegurar una protección razonable contra este tipo de interferencias en las instalaciones residenciales. Aunque no se garantiza que estas interferencias no se produzcan en una instalación determinada.

Usted puede determinar si su ordenador está causando interferencias con sólo apagarlo. Si éstas desaparecen es que probablemente las ocasionaba el ordenador o sus dispositivos periféricos.

Si su ordenador causa interferencias de radio o televisión, intente corregirlas de la siguiente forma:

- Mueva la antena de televisión o radio hasta que cese la interferencia .
- Mueva el ordenador a un lado u otro de la televisión o radio.
- Aleje el ordenador de la televisión o radio..
- Enchufe el ordenador a una toma de corriente situada en un circuito distinto del de la televisión o radio. (Es decir, asegúrese de que el ordenador y la radio o televisión estén en circuitos controlados por interruptores o fusibles distintos.)
- Considere la posibilidad de instalar una antena en el tejado de su casa, utilizando cable coaxial entre la antena y la televisión.

Si es necesario, consulte a su distribuidor autorizado Apple o a un técnico experto en radio/televisión para más sugerencias.

△ Importante: Los cambios en este producto no autorizados por Apple Computer, Inc., podría invalidar la certificación FCC, así como la autorización para operar con el producto.

Este producto se certificó con las normas FCC, que incluye el uso de cables y conectores blindados entre los componentes del sistema. Es importante que se utilicen cables y conectores blindados para reducir la posibilidad de interferencias en radio, televisión y otros dispositivos electrónicos. Para dispositivos periféricos Apple, puede obtener los cables adecuados de su distribuidor autorizado Apple. Para dispositivos periféricos que no sean de Apple, contacte con el fabricante o distribuidor. \triangle

Monitor RGB Macintosh 12"

El Monitor RGB Macintosh® 12" es el compañero ideal para el ordenador Macintosh, tanto por su diseño como por su utilidad. Produce imágenes en color combinando rojo, verde y azul claro.

El Monitor RGB Macintosh 12" cuenta con las siguientes características:

- capacidad de color RGB de analogía completa
- pantalla de alto contraste, tamaño total de pantalla
- calidad en imagen de pantalla
- colores vivos y brillantes
- capacidad para gráficos
- presentación simúltanea de gráficos en color y texto
- fácil acceso a los controles de brillo y contraste
- pantalla y caja fáciles de limpiar

El Monitor RGB Macintosh 12" está diseñado para utilizarlo con cualquier ordenador Macintosh que tenga un puerto de vídeo incorporado, o cualquier Macintosh con la apropiada tarjeta de vídeo instalada. (Para más información sobre tarjetas de vídeo, consulte "Instalación de una tarjeta de vídeo", más adelante.)

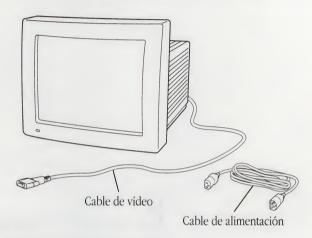


Figura 1 El Monitor RGB Macintosh 12"

Con el monitor se incluye un cable de conexión que se puede enchufar en la toma de corriente auxiliar del ordenador, situada en la parte posterior, cerca del receptáculo de corriente.

Algunos ordenadores Macintosh no disponen de una toma de corriente auxiliar. Si es así, deberá recibir un segundo cable de alimentación. Si no lo recibe contacte con su distribuidor autorizado Apple.

El Monitor RGB Macintosh 12" es fácil de instalar y de adaptar a sus hábitos y ambiente de trabajo. Para obtener un rendimiento óptimo de su monitor, dedique unos breves minutos a leer este manual. He aquí una idea general de los temas que en él encontrará:

- conexión del monitor a su ordenador Macintosh y a la toma de corriente
- encendido del monitor

ajuste del brillo y contraste del monitor

También encontrará algunas orientaciones sobre el uso y conservación del monitor, notas sobre servicio y soporte, y un apéndice que proporciona especificaciones técnicas.

▲ Advertencia Los equipos eléctricos pueden ser peligrosos si se utilizan inadecuadamente. La manipulación de éste o productos similares debe ser siempre supervisada por un adulto. No permita que los niños accedan al interior de ningún aparato, ni que manipulen ningún cable. ▲

Importantes instrucciones de seguridad

Antes de conectar el monitor, lea estas importantes instrucciones de seguridad.

Asegúrese de hacer siempre lo siguiente:

- Siga las instrucciones y avisos en todo lo referente al sistema.
- Lea detenidamente todas las instrucciones de instalación.
- Mantenga el equipo alejado de un posible contacto con líquidos, como grifos, etc.
- Protéjalo de la humedad o agentes climatológicos, tales como lluvia, nieve, etc.
- Tenga a mano estas instrucciones como referencia, tanto para usted como para otros usuarios.

Tanto por su seguridad, como para la de su equipo, desconecte inmediatamente el cable de alimentación si se produce alguna de las siguientes condiciones:

- el cable de alimentación o enchufe está deshilachado o dañado de algún modo
- se derrama algún líquido dentro de la caja
- el monitor queda expuesto a la lluvia o cualquier otro exceso de humedad
- el monitor ha sufrido una caida o la caja ha resultado dañada de algún modo
- sospecha que el monitor necesita servicio o reparación
- desea limpiar la caja (utilice sólo los procedimientos recomendados más adelante en este manual)

Colocación del monitor

Al considerar dónde colocar el sistema de ordenador, tenga en cuenta que necesitará tener cerca una toma de corriente. Muchos usuarios prefieren enchufar el equipo a un conector de corriente simple equipado con un estabilizador de corriente, que evita las averías ocasionadas por repentinas subidas de voltaje. Aunque tanto el Macintosh como el monitor están diseñados para resistir alteraciones de voltaje, el conector simple y el estabilizador proporcionan una medida extra de protección contra este riesgo. Contacte con su distribuidor autorizado Apple, para obtener más información.

△ Importante: Nunca conecte el ordenador a un enchufe de pared que pueda desconectarse con un interruptor. Si alguien inadvertidamente apagase las luces y el ordenador, usted podría perder los datos no guardados en el disco. △

Escoja un escritorio o mesa firmes. No coloque el sistema Macintosh sobre una mesa o superficie que pueda volcarse con facilidad.

El monitor RGB Macintosh 12" puede colocarse encima de la caja del ordenador. Pruébelo y vea si le gusta ahí. Si no es así, puede colocar el monitor a un lado.

 Uso de dos monitores: Si utiliza dos monitores con el Macintosh, la colocación de éstos demasiado cerca puede ocasionar interferencias con las imágenes en las pantalas de los monitores. Si ocurre, consulte "Cómo trabajar con más de un monitor", más adelante en este manual, para conseguir ayuda.

El monitor puede utilizarse sin soporte. Sin embargo, con la ayuda de éste, puede incrementar su altura y ajustar el ángulo de visión. Los soportes de monitor son giratorios y pueden inclinarse hacia adelante y hacia atrás, permitiéndole ajustar el monitor al ángulo de visión que encuentre más confortable. (Los soportes de monitor están disponibles en su distribuidor autorizado Apple.)

Instalación de una tarjeta de vídeo

Si el Macintosh no dispone de un puerto de vídeo incorporado, necesitará instalar una tarjeta de vídeo en una ranura de expansión NuBus™ del ordenador. El Monitor RGB Macintosh 12" está diseñado para funcionar con la Tarjeta de Vídeo 4•8 Macintosh o Tarjeta de Vídeo 8•24 Macintosh. Su distribuidor autorizado Apple puede suministrarle la tarjeta de vídeo apropiada para el ordenador.

Los manuales que se incluyen con el Macintosh contienen instrucciones completas para la instalación de la tarjeta de vídeo (junto con instrucciones para la configuración del ordenador). Si no puede localizar estas instrucciones o si prefiere no instalar la tarjeta de vídeo usted mismo, solicite la asistencia de su distribuidor autorizado Apple.

Conexión del monitor

El monitor se conecta a un puerto de vídeo incorporado o a un conector de tarjeta de vídeo, situado en la parte posterior del ordenador, y a una toma de corriente. He aquí cómo conectar el monitor:

- 1. Coloque el monitor y el ordenador de forma que pueda alcanzar fácilmente la parte posterior de ambos.
- 2. Conecte el extremo del cable de vídeo del monitor al enchufe de vídeo apropiado del ordenador (ver Figura 2).
 - Si el ordenador dispone de un puerto de vídeo incorporado, enchufe el cable en el puerto de vídeo —conector horizontal del panel posterior del ordenador, con un icono de vídeo.
 - Si ha instalado una tarjeta de vídeo, enchufe el cable en el conector vertical en la tarjeta de vídeo.

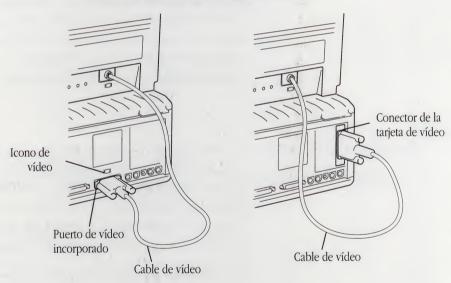


Figura 2 El puerto de vídeo incorporado y el conector de la tarjeta de vídeo

3. Ajuste los tornillos del enchufe.

El ajuste de los tornillos mantiene el monitor conectado y evita las posibles interferencias de radio y televisión.

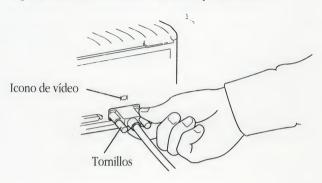


Figura 3 Cómo ajustar los tornillos del cable de vídeo

4. Conecte el cable de alimentación del monitor a una toma de corriente.

- Si su ordenador Macintosh dispone de una toma de corriente auxiliar (situada junto al receptáculo de corriente), conecte el otro extremo del cable en esta toma de corriente.
- Si su ordenador Macintosh no dispone de una toma de corriente auxiliar, deberá recibir un cable extra que se conecte en una toma de corriente CA con toma de tierra. Si no lo ha recibido, contacte con su distribuidor autorizado Apple.

Si dispone de otros periféricos que desea enchufar al ordenador, conéctelos ahora mientras tiene un fácil acceso al panel posterior del ordenador. En caso contrario, ya está listo para encender el ordenador y el monitor.

Cómo encender el monitor

Para encender el monitor, pulse el interruptor encendido/apagado situado en el panel posterior del monitor (ver Figura 4). Al encender el monitor, debería ver la luz verde de indicación.

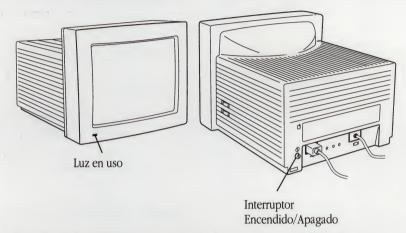


Figura 4 La luz indicadora de corriente y el interruptor encendido/apagado

Si no funciona: Si la luz indicadora no se enciende, pulse de nuevo el interruptor encendido/apagado. Si todavía no funciona, asegúrese de haber conectado el monitor de acuerdo con las instrucciones de la sección "Conexión del monitor", en esta guía. Si la luz continúa sin encenderse una vez comprobadas las conexiones, consulte la sección "Solución de problemas", más adelante.

Para conectar el monitor, pulse el interruptor encendido/apagado en el panel posterior del monitor (ver Figura 4). Cuando encienda el monitor y el ordenador, debe ver la luz verde de actividad encendida.

Para desconectar el monitor, pulse el interruptor encendido/apagado de nuevo.

Cómo ajustar los controles de brillo y contraste

Los controles de brillo y contraste permiten ajustar el monitor para que se acomode a sus preferencias y al entorno ambiental. Estos controles funcionan como de un aparato de televisión.

Para ajustar el brillo y contraste, es necesario tener una imagen en la pantalla. Asegúrese de que el monitor y el ordenador estén encendidos (no importa cuál conecte primero). Luego, arranque un programa. (Consulte los manuales que se incluyen con el ordenador si no sabe cómo hacerlo.)

Una vez esté ejecutándose el programa, puede ajustar el monitor. Los controles de brillo y contraste están situados en un lado del monitor (ver Figura 5). Un icono identifica cada control.

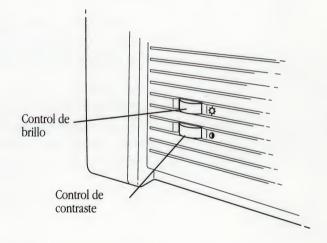


Figura 5 Los controles de brillo y contraste

Siga estos pasos para ajustar el monitor:



Icono de constraste



1. Gire el control de contraste hacia la parte posterior del monitor hasta que se detenga.

Hacer girar el control hacia la parte posterior del monitor incrementa el contraste; en sentido contrario, el contraste disminuye.



2. Ajuste el control de brillo hasta que el brillo de la pantalla resulte confortable.

Al girar el control de brillo, notará una retención a la mitad de la escala de brillo. Esta posición indica normalmente el punto idóneo entre claro y oscuro.

- 3. Gire el control de contraste con suavidad hacia la parte frontal del monitor para disminuir el contraste (y suavizar la imagen) hasta que alcance un nivel confortable.
- * Por cierto: Si utiliza el monitor en un ajuste de brillo alto y lo deja encendido durante largos periodos de tiempo, puede disminuir sus expectativas de vida. Obtendrá una larga duración del monitor, ajustando el control de brillo a una posición intermedia y el contraste al máximo. *

Uso y cuidados del monitor

Esta sección ofrece algunas directrices que le permitirán usar y conservar el monitor eficazmente.

Consejos de trabajo

He aquí algunos consejos que debería recordar al utilizar el Monitor RGB Macintosh 12":

- El ordenador no está construido de un material delicado, pero tampoco de hierro. Use el sentido común al manipular los componentes del sistema.
- Coloque el monitor de forma que la pantalla no refleje la luz brillante. Asimismo, procure situar el monitor lejos de fuentes intensas de luz, como una ventana.
- Mirar fijamente cualquier objeto durante largo tiempo puede cansar la vista. Desvíe la mirada, de vez en cuando, fijándola en un punto distante a fin de relajar los músculos oculares.

Qué debe evitarse

Siga estas directrices para evitar dañar el monitor:

- No someta al monitor a sacudidas bruscas. El monitor tiene partes internas muy sensibles que podrían resultar dañadas.
- No deje el sistema expuesto directamente a la luz solar. El calor puede dañar la caja e incluso los componentes electrónicos.
- No deposite tazas, vasos, ni recipientes que contengan líquidos sobre o junto al ordenador, monitor o dispositivos periféricos.
 Derramar un líquido en un instrumento electrónico, es una forma segura de perjudicar la circuitería.
- No coloque objetos —libros, revistas, papeles, sombreros, ropas, ect— encima del ordenador o monitor. Estos objetos podrían bloquear las aberturas de refrigeración o hacer volcar el monitor.
- Por cierto: Al tocar el monitor notará que está caliente cuando está encendido. Al igual que los televisores, los componentes electrónicos y el tubo de imagen producen calor. Esto es normal y no es, en absoluto, motivo de preocupación.

Acerca de los protectores de pantalla

Las imágenes permanentes en la pantalla durante largos periodos de tiempo pueden quedar grabadas en la pantalla de forma definitiva. Este efecto reduce el brillo de fósforo de la pantalla en las áreas donde ésta aparece. Un protector de pantalla es una clase de utilidad de software que preserva la pantalla cuando el Macintosh debe permanecer encendido durante largo tiempo. Un protector de pantalla la protege de la degradación de fósforo mediante su oscurecimiento. (Atenuando el control de brillo de la pantalla también se puede proteger el fósforo de la misma.)

No resulta conveniente atenuar demasiado el constraste durante largos periodos de tiempo o utilizar un protector de pantalla que deje la pantalla completamente negra. Una pantalla negra da la impresión de que el ordenador está apagado y alguien podría mover el ordenador o desconectarlo —cualquiera de los dos casos puede ocasionar pérdida de datos o daños en el disco rígido.

El mejor protector de pantalla, deja ésta oscurecida mientras se visualiza un objeto en movimiento —por ejemplo, fuegos artificiales o formas geométricas móviles. No utilice nunca un protector de pantalla que deje imágenes estáticas en la pantalla.

Puede obtener información sobre protectores de pantalla de su distribuidor autorizado Apple.

Protección del monitor contra robo

La pequeña abertura rectangular en el panel posterior del monitor, se reserva para una cerradura de seguridad. Permite conectar un cable flexible y delgado para asegurar el monitor (y el resto del sistema) contra robos. (Ver Figura 6.) Las cerraduras de seguridad se encuentran disponibles en su distribuidor autorizado Apple.



Figura 6 Abertura de seguridad

Cómo limpiar el monitor

Siga estos procedimientos siempre que necesite limpiar el monitor:

- 1. Desconecte el monitor con el interruptor encendido/apagado.
- 2. Desconecte el enchufe de la toma corriente.
- 3. Limpie la caja con un paño húmero (no mojado).

No utilice pulverizadores, disolventes o abrasivos que puedan perjudicar el acabado de la caja.

- 4. Si la pantalla se ensucia, aplique un limpiacristales a un paño limpio o toalla de papel y límpiela. No rocie directamente la pantalla con el limpiacristales, éste podría penetrar dentro de la caja y dañar los circuitos eléctricos.
- * Es conveniente mantener límpio el monitor: Una acumulación de polvo en la pantalla puede reducir la calidad de la imagen. *

Almacenaje del monitor

Cuando no vaya a usar el monitor durante un largo periodo de tiempo, resultaría conveniente guardarlo de nuevo en su embalaje original y depositarlo en un lugar donde la temperatura oscile entre 8°C y 47°C (40°F y 116°F) . El material de embalaje lo protegerá contra golpes y líquidos.

Cómo trabajar con más de un monitor

Para usar más de un monitor con el ordenador Macintosh, necesita instalar una tarjeta de vídeo para cada monitor adicional. (El ordenador debe tener una ranura de expansión NuBus para acomodar cada tarjeta de vídeo adicional.)

Para controlar la interacción de los monitores, escoja el accesorio de escritorio Panel de Control del menú Apple y establezca los ajustes de monitor que se acomoden a sus proferencias. (Consulte la documentación que se incluye con el ordenador para obtener detalles sobre el uso del Panel de Control.)

Si utiliza más de un monitor y observa que la imagen en uno o ambos es inestable, los monitores deben estar interfiriéndose. Para averiguar si este es el problema, apague uno de los monitores. Si la imagen del otro monitor se estabiliza, es obvio que el problema es de interferencia o "temblor".

La solución a este problema consiste en separar los monitores. (Colocarlos a una distancia de unos 40 cm debería eliminar el temblor.) Si dispone de un espacio reducido y desea mantener los monitores juntos, intente disponer los monitores en ángulo, con el fin de que sus pantallas estén juntas y sus paneles posteriores separados. Esta colocación debería proporcionar suficiente distancia entre los monitores para eliminar el problema.

Solución de problemas

Esta sección ofrece soluciones a algunas problemas comunes que podrían surgir durante el uso del Monitor RGB Macintosh 12". Si tiene problemas con el monitor que no puede solucionar, póngase en contacto con su distribuidor autorizado Apple.

No aparece imagen en la pantalla

Solución: Asegúrese de que el cable de vídeo del monitor está conectado al puerto de vídeo (o conector de tarjeta de vídeo) del Macintosh y que el Macintosh está en funcionamiento. Compruebe que el monitor esté enchufado a una toma de corriente y que la luz de actividad esté encendida. Por último, verifique que los ajustes de brillo y contraste no estén fijados en su punto más bajo.

Se aprecia un parpadeo o distorsión en la pantalla

Solución: Asegúrese que el cable de vídeo del monitor está conectado con firmeza al ordenador. Si lo está, el parpadeo podría estar ocasionado por interferencias provenientes de una línea o dispositivo eléctrico —por ejemplo, una radio, horno microondas u otro ordenador. Intente retirar los dispositivos eléctricos o traslade el Macintosh y el monitor. (La sección anterior "Cómo trabajar con más de un monitor", explica cómo tratar las interferencias ocasionadas por otro monitor.)

Algún objeto magnético (por ejemplo, un altavoz estéreo) cercano al monitor perturba los colores de la pantalla.

Solución: Apague el monitor y luego enciéndalo de nuevo. Esto debería neutralizar los efectos de imán. Si persiste la distorsión, desconecte el monitor y espere unos 45 minutos antes de volverlo a conectar.

La luz de actividad del monitor no se enciende.

Solución: Compruebe que el cable de alimentación esté conectado adecuadamente.

- Si el cable de corriente del monitor está conectado al Macintosh, asegúrese que el cable de corriente del ordenador está conectado a la toma de corriente.
- Si el cable de corriente del monitor está conectado a una toma de corriente CA, asegúrese de que no se haya interrumpido el suministro en la toma de corriente. Si la comprobación obtiene buenos resultados, pero el monitor sigue sin encenderse, póngase en contacto con su distribuidor autorizado Apple.

Servicio y soporte

Para ayudarle a obtener el mejor funcionamiento de su sistema, Apple Computer, Inc., tiene establecida una red mundial de distribuidores Apple de soporte total. Si usted necesita respuestas a preguntas técnicas o información sobre la actualización de productos, su distribuidor Apple puede ayudarle. La organización de Soporte Técnico de Apple respalda a cada distribuidor autorizado vía AppleLink®, un servicio de información electrónica en línea para asegurar una asistencia rápida y fiable.

Su distribuidor tiene la información más reciente sobre nuevos productos de hardware y software, así como de actualización de productos. Si desea ampliar su sistema, su distribuidor puede ayudarle a seleccionar los componentes compatibles.

Si su producto requiere la intervención de servicio técnico, su distribuidor local Apple tiene la preparación oportuna para ello. Apple proporciona las piezas de calidad y los equipos de diagnóstico más recientes a los más de tres mil centros de servicio autorizado Apple por todo el mundo. Apple garantiza las piezas y mano de obra. (Las regulaciones de cada país determinan la duración de la garantía. Pueden aplicarse algunas restricciones dependiendo del país original de compra.)

Si por cualquier razón no puede contactar con el distribuidor autorizado a quien compró su sistema, acuda al centro de servicio técnico más cercano. O si lo prefiere escriba a:

Apple Computer, Inc. Customer Relations 20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014 USA (800) 538-9696

Especificaciones

Tubo de imagen

- Visión diagonal de 12 pulgadas
- Angulo de desviación de 90°
- Pantalla negra tipo matriz de puntos
- Tipo fósforo (de aluminio), P22
- Placa frontal esférica de vídrio de filtro gris
- Máscara para sombra

Señales de entrada

Señales de vídeo roja, verde y azul, usando estándar RS-343;
 Composite sync., flanco negativo TTl.

Controles de usuario

- Interruptor encendido/apagado (panel posterior)
- Brillo, con punto de referencia (lado derecho)
- Contraste (lado derecho)

Frecuencia de "Scanning":

Horizontal

24,48 kHz

Vertical

60,15 Hz

Tiempo de subida y caída

27 ns máximo

Area de visualización activa de vídeo

 Ajustada en fábrica para producir una área de vídeo activa de 205 mm horizontal por 153 mm vertical. El resto de la pantalla se utiliza para el borde oscuro a su alrededor.

Resolución

- 512 puntos horizontal por 384 líneas vertical; 64 DPI (puntos por pulgada)
- punto de 0,28 mm

Peso

■ 10,88 kg (24 lb)

Requisitos eléctricos de entrada:

■ Voltaje 90-135 voltios (CA)/170-270 (CA)

■ Frecuencia 50–60 Hz ± 3 Hz

■ Potencia 90 vatios máximo, condiciones toda línea

Temperatura ambiente operativa

■ 10°-40°C (50°-104°F)

Humedad operativa

95% máximo, sin condensación

Altitud operativa

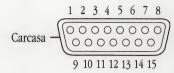
3.048 m. (10.000 pies) máximo

Fusible protector

 El monitor contiene un fusible interno de protección. Este fusible debe reemplazarse por uno del mismo tipo, por un técnico cualificado.

Tiempo de calentamiento

 20 minutos para alcanzar todas las especificacioness (sin embargo, el monitor puede usarse inmediatamente una vez encendido)



Asignación de las patillas del conector de señal de entrada

Patillas	Función	
1	Retorno vídeo rojo	
2	Vídeo rojo	
3	Composite H y V sync	
4	ID bit 1	
5	Vídeo verde	
6	Retorno vídeo verde	
7	ID bit 2	
8	(no utilizado)	
9	Vídeo azul	
10	ID bit 3	
11	Retorno CSYNC	
12	(no utilizado)	
13	Retorno vídeo azul	
14	(no utilizado)	
15	(no utilizado)	
Carcasa	Blindado con toma de tierra	

• Conector tipo: miniatura D-15 patillas

El Sistema de Edición Apple

La escritura, composición y edición de este manual Apple[®] se realizaron en un sistema de AutoEdición utilizando los ordenadores Apple Macintosh™ y el programa Quark XPress[®]. Los dibujos lineales se crearon con Adobe Illustrator[®]. Las pruebas y páginas finales se realizaron en una impresora Apple LaserWriter™ y una filmadora Linotronic™ 300. PostScript™, que es el lenguaje de descripción de página de la LaserWriter y la Linotronic, desarrollado por Adobe Systems Incorporated.

El tipo de letra es el corporativo de Apple, una versión condensada del tipo Garamond. Los puntos gruesos son ITC Zapf Dingbats[®].

Nota: Apple Computer, Inc., está mejorando continuamente la calidad y el diseño de sus productos. Es posible que algunas de las pantallas que figuran en este manual no coincidan exactamente con las que aparecen en la versión de software que usted utilice

Traducción al castellano de: Apple Computer España, S.A.

保証と責任の範囲

本マニュアルおよびメディア(該当ソフトウェアを収納した媒体)の 保証は、本製品を当初購入いただいた日から90日間に限定されており ます。アップルコンピュータ社は、本マニュアルに記載された製品に 関し、明示または黙示の品質、性能、商品価値、またはどのような特 定の使用目的に対する適合性についても、その保証は表示いたしませ ん。この結果、本ソフトウェアは、現状のままで販売されるものです。 購入者は、本製品の品質および性能に関する全責任を負担するものと します。アップルコンピュータ社は、本ソフトウェアまたはマニュア ルの欠陥の結果発生する直接、間接、特別、偶然または必然的な損害に ついて、仮に当該損害が発生する可能性があると告知されていた場合 でも、一切の責任を負いません。同時に、当社はプログラムまたはデー タの回復に要する費用、または再製に要する費用を含めて、アップル コンピュータ社の製品に記憶された、または使用されるプログラムに つき、一切の責任を負いません。アップルコンピュータ社の販売元、 販売店またはこれらの社員は、この責任に関し、いかなる修正、拡大 または追加をすることを授権されていません。



Macintosh® 12" RGB Display Owner's Guide

Macintosh® 12インチカラーディスプレイ オーナーズガイド

★ Apple Computer, Inc.

本マニュアルは、アップルコンピュータ社により、全ての版権を保存されています。アップルコンピュータ社の書面による同意なしでは、本マニュアルの一部または全部を問わず、複製されるか否かを問わず、他人のために複製を許可するものではありませんが、購入された本マニュアルを他人に売却、または贈与することはできます。複製とは、本マニュアルを他の言語や書式に翻訳、書き換えすることも含みます。

Apple ロゴはアップルコンピュータ社の登録商標です。キーボードから入力可能なApple ロゴ (Option-Shift-K) についても、これをアップルコンピュータ社からの書面による事前の許諾なしに商業的な目的で使用すると、商標および企業間の自由競争原理の侵害となる場合があります。

© Apple Computer, Inc., 1990 20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014-6299 USA (408)996-1010

Apple、Appleロゴ、AppleCare、AppleLink、LaserWriter、および Macintoshは、アップルコンピュータ社の商標です。

Adobe、PostScript、Illustrator 88、Garamond、およびSeparatorは、Adobe Systems Incorporatedの商標です。

ITC Zapf DingbatsはInternational Typeface Corporationの商標です。

LinotronicはLinotype Co.の商標です。

NuBusはTexas Instrumentsの商標です。

QNSおよびColorScriptはQMS, Inc の商標です。

Quark XPressはQuark Incorporated の商標です。

ラジオおよびテレビへの電波障害 iv

Apple Macintosh 12インチカラーディスプレイ 1

安全についてのご注意3

モニタの設置場所4

ビデオカードの取り付け5

モニタの接続6

モニタの電源を入れる8

モニタの調整9

モニタの手入れ方法 11

良い状態を保つには11

禁止事項 11

スクリーンセイバーについて 12

モニタの盗難防止 13

モニタの手入れ 13

モニタの保管方法 14

モニタを2台以上接続する場合 14

トラブル対策 15

サービスおよびサポート 16

付録:

仕様 18

ラジオおよびテレビ への電波障害

当マニュアルに記載されている製品は、高周波を使用し、また同時に発生しています。従って、取り付けおよび使用方法が不適切な場合は、ラジオおよびテレビの受信に障害を起すことがありますので、必ずマニュアルの指示に従ってください。

この製品は、米連邦通信委員会(FCC)が制定するBクラスのコンピュータ に対する規制条件を満たしています。この規制条件は、居住地における電 波障害を発生しないように定められていますが、特定の使用状況では、電 波障害が発生する場合があります。

コンピュータが電波障害を起しているかどうかは、電源スイッチをオンに すればわかります。もし、電波障害が止まれば、コンピュータまたはその 周辺機器が原因として考えられます。電波障害を止めるいくつかの手段を 下記に表示しますので、試してみてください。

- 障害がなくなるまで、テレビ/ラジオのアンテナの向きを変えてください。
- テレビ/ラジオの反対側あるいは離れた場所に、コンピュータを移動してください。
- テレビ/ラジオとは別の回路にあるコンセントから、コンピュータの電源を取ってください。(別の回路とは、異なったブレーカーまたはヒューズによって制御されている回路のことです)
- 野外アンテナを設置してください。この時、アンテナとテレビは同軸 ケーブルでつないでください。

以上の方法を試しても解決しない場合は、販売店にご相談ください。

△ 重要:この製品は、システムコンポーネント間をシールドされたケーブルまたはコネクタで結んだテスト条件の下で、FCC規制に合格しています(シールドケーブルは電源の周りが金属網で覆われており、電波障害を和らげる役目をしています)。テレビ、ラジオ、その他の電気製品に対する電波障害を防ぐために、シールドされたケーブルまたはコネクタをご使用ください。△

Apple Macintosh 12インチ カラーディスプレイ

Macintosh™12インチカラーディスプレイは、アップル社のMacintoshコンピュータに最も適した設計になっており、デザイン的にも統一されています。このディスプレイは、赤、緑、青の三原色を組み合わせて、カラーイメージを生成します。

Macintosh 12インチカラーディスプレイは、以下の特長を備えています。

- アナログカラー完全対応
- ハイコントラスト、フルサイズスクリーン
- 鮮明な画質
- 明るくて鮮やかなカラー特性
- グラフィックス機能
- カラーグラフィックスおよびテキストの同時表示
- 使いやすい調整つまみ
- 手入れの簡単なスクリーンおよびキャビネット

Macintosh 12インチカラーディスプレイは、ビデオポートを内蔵している Macintoshコンピュータまたは適切なビデオカードが装着されている Macintoshコンピュータでご使用できます。(ビデオカードについては、「ビデオカードの取り付け」の項をご覧ください)

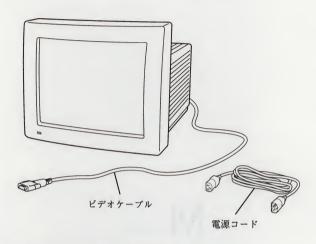


図1 Macintoshディスプレイ

❖ 参考:ディスプレイには、コンピュータ本体の電源出力コンセントに接続することのできる電源コードが付属されています。電源出力コンセントはコンピュータの後側にあり、電源コネクタの隣に設けられています。

電源出力コンセントが装備されていないMacintoshコンピュータもあります。これらのコンピュータの場合は、通常のコンセントに差し込んでご使用いただける電源コードも含まれているはずです。このコードが付属されていない場合には、販売店にご相談ください。◆

このモニタは取り付けが極めて簡単で、作業条件および使用する環境に 合った調整が行えます。最も好ましい条件で使用するために、事前にこの マニュアルをお読みください。 なお、ここに基本的な作業の手順をあげます。

- コンピュータおよび電源への接続
- モニタの電源を入れる
- モニタの調整

このマニュアルには、モニタの使用および手入れ方法、サービスおよびサポートの注意事項が記載されています。モニタの仕様は付録に記載されています。マニュアルの記載どおりに作業を行ってください。

▲ 警告:電気製品の使用方法を間違えると、危険な場合があります。この製品の内部およびケーブル類は、お子様には絶対ふれさせないようにしてください。▲

安全について のご注意

ディスプレイを接続する前に、以下の注意事項をご一読ください。

- システムに関する説明および警告は、必ず従うようにしてください。
- 取り付け方法をよくお読みください。
- システムに液体をこぼさないように注意してください。液体の入った コップなどを、コンピュータ、モニタ、周辺機器のそばに置かないで ください。
- 湿気を避けて、雨や雪などがモニタに直接かからないようにしてくだ さい。
- このマニュアルは大事に保管しておいてください。

以下の状態が発生した場合には、直ちに電源プラグをコンセントから抜いてください。これは、人体および装置を危険から保護するためです。

- 電源コードまたはプラグがいたんでいる場合
- ケース内に液体をこぼした時
- モニタが雨などの過度の湿気にさらされた場合
- モニタやケースを落したりして、破損した場合
- ディスプレイに変調が生じ、サービスまたは修理を必要とする場合
- ケースを清掃する場合 (このマニュアルに記載されている「モニタの 手入れ方法」に従ってください)

モニタの設置場所

コンピュータシステムを設置する場合、近くにコンセントがある場所を選んでください。突然のサージ電圧からシステムを守るために、サージプロテクタ付きのパワーストリップに全てのコンポーネントを接続するのも良い方法です。Macintoshコンピュータおよびディスプレイは、ある程度のサージ電圧に耐えるように設計されていますが、サージプロテクタを使用すればより安心して作業できます。パワーストリップに関しては、最寄りのアップル販売店にお問い合わせください。

△ 重要:スイッチ付きのコンセントは、絶対に使用しないでください。不 用意にスイッチが切られ、貴重なデータを失われてしまう危険性があり ます。△ システムを設置する机はしっかりしたものを選んでください。不安定なものの上にシステムを置くのはやめてください。

Macintosh 12インチカラーディスプレイは、コンピュータのケースの上に設置するように設計されていますが、お好みに応じて、どこに置いても構いません。

◆ モニタを 2 台接続する場合: 1 台のMacintoshでモニタを 2 台同時に使用される場合、モニタが互いに干渉し画像に異常が現れる場合があります。このような異常が発生した場合には、「モニタを 2 台以上接続する場合」の項を参照してください。◆

なお、モニタスタンドを使用することにより、モニタを左右/前後に振ることができ、見やすい角度にセットできます。(モニタスタンドはアップル販売店で取り扱っています)

ビデオカードの 取り付け

モニタを接続されるMacintoshに内蔵ビデオボードがない場合、Macintosh内部のNuBus拡張スロットのいずれかにビデオカードを装着する必要があります。このモニタは、Macintoshディスプレイカード4・8またはMacintoshディスプレイカード8・24のいずれかで作動するように設計されています。どちらのビデオカードを使用するかは、アップル販売店にお問い合わせください。

ビデオカードの装着方法は、Macintoshの付属のマニュアルに記載されています。取り付け方法について不明な点がある場合は、アップル販売店にお問い合わせください。

モニタの接続

次の手順に従って、モニタをコンピュータの背面パネルにある内蔵ビデオポート (またはビデオカード用コネクタ) および電源に接続します。

- 1. それぞれの背面パネルに手が届くように、モニタとコンピュータを近くに置きます。
- 2.ビデオケーブルのプラグをモニタのビデオソケットに差し込み ます。(図 2 参照)



ビデオアイコン

- 内蔵ビデオポートがある場合には、ケーブルをそのポートに差し込みます。ビデオポートは、コンピュータの背面にある横長のソケットで、ビデオアイコンで表示されています。
- ビデオカードを取り付けた場合は、ケーブルをビデオカードの縦長のコネクタに接続します。

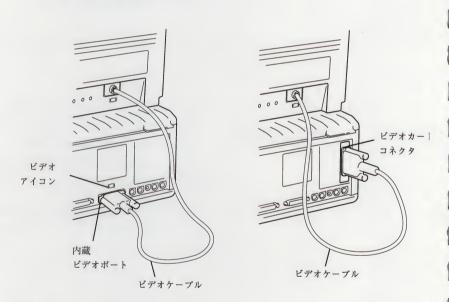


図2 ビデオケーブルの接続

3.固定ネジを締めます。

ラジオ、テレビへの電波障害と接続のゆるみを防止するため、コネクタについている二つの固定ネジを締めてください。

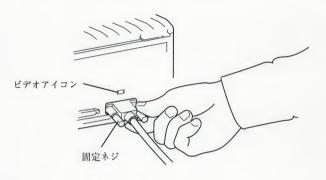


図3 固定ネジの締め付け

4.まず、モニタの電源ソケットに電源コードを差し込み、次にモニタの電源コードをアース付きのコンセントに差し込みます。

電源ソケットは背面パネルの左側にあり、パワーアイコンによって表示されています。

Macintosh本体に電源出力コンセント(電源コネクタの隣にある)が装備されている場合は、電源コードのもう一端をこのコンセントに差し込んでください。

電源出力コンセントが装備されていないMacintoshの場合は、アース付き電源コンセント(3本足)用の電源コードがコンピュータに付属されているはずです。この電源コードが付属されていない場合は、販売店にご相談ください。

その他の周辺機器を接続したい場合には、コンピュータの背面パネルが手前にある間に行うと便利です。

これで、接続は完了です。

モニタの電源を入れる

モニタの電源を入れるには、背面パネルの電源スイッチをオンにします (図4参照)。モニタとコンピュータの電源を入れたとき、モニタの前面にある緑の表示ランプが点灯するのを確認してください。

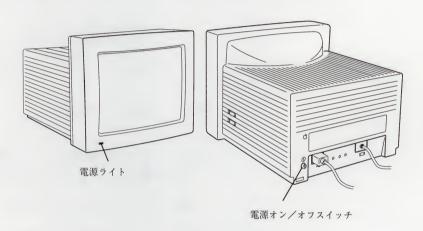


図4 電源ライトおよび電源スイッチ

★ モニタが作動しない場合:電源ライトが点灯しないときは、再度電源スイッチを押してみてください。それでも作動しない場合には、先の「モニタの接続」項の説明に従って、モニタが正しく接続されていることを確認してください。接続が正しく行われているにも関わらず、依然として電源ライトが点灯しない場合は、「トラブル対策」の項を参照してください。

ディスプレイの電源を切る場合は、もう一度オン/オフスイッチを押します。

モニタの調整

モニタには、輝度とコントラストのコントロールがついていますので、使用環境に合わせて調整してください。これらのコントロールは、テレビについているものと同じ働きをします。

輝度やコントラストを調整するためには、アプリケーションを使ってスクリーン上に何かを表示します。まず、モニタとコンピュータの電源が入っていることを確認してください(どちらを先にオンにしても、差し支えありません)。その後、アプリケーションを起動します。(プログラムの起動方法がわからない場合は、コンピュータに付属しているマニュアルをご覧ください)

アプリケーションが起動したところで、モニタの調整を行います。輝度およびコントラストのコントロールは図5で示すように、ディスプレイの横にあります。各コントロールは、アイコンで表示されています。

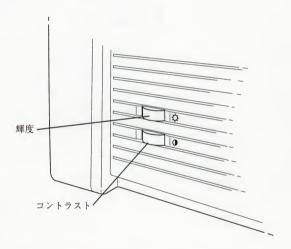


図5 輝度とコントラストのコントロール





輝度アイコン

ディスプレイの調整は、以下の手順で行ってください。

1. ディスプレイを見ながら、コントラストコントロールを後ろ方向に止まるまでまわします。

コントラストコントロールを後ろ方向にまわすことで、コントラストが 増します。前方向にまわすと、コントラストが減ります。

2.輝度コントロールを動かし、スクリーンの明るさを調整します。

輝度調節をする際、調節範囲のちょうど中間に、つまみがひっかかる 所があります。この位置が、通常もっともバランスの良い所となってい ます。

- 3.コントラストコントロールをゆっくり前方向にまわし、ディス プレイのコントラストを減らして、もっともバランスの良い位 置に調整します。
- 参考:輝度を高く設定した状態で長時間ディスプレイを使用すると、ディスプレイの寿命を減らすことがあります。ディスプレイを長期間ご利用いただくためには、輝度コントロールを中間の位置に合わせ、コントラストが最大になるようにしてください。◆

モニタの手入れ 方法

ここでは、モニタの効率的な使用例および日常的な手入れの方法を紹介します。また、使用上の注意事項も記載されていますので、ご一読ください。

良い状態をたもつには

Macintosh 12インチカラーディスプレイを使うときには、ここにあげるいくつかの事項に注意してください。

- コンピュータおよびモニタはかなり丈夫にできていますが、取り扱いについては、静かにそして確実に操作することが大切です。
- 窓際や照明など、まぶしさの原因となるものから、できるだけ離れた場所にモニタを置いてください。
- スクリーンを長時間見続けると目が疲れます。作業中であっても、とき どき遠くを眺める習慣をつけてください。

禁止事項

モニタおよびコンピュータの破損を防止するため、次にあげることを守ってください。

- モニタは精密部品を使用していますので、衝撃を与えないようにしてく ださい。
- コンピュータシステムを直射日光に当てたまま放置しないでください。 太陽熱によって、ケースや電子回路が損傷することがあります。
- システムに液体をこぼさないように注意してください。液体の入った コップなどを、コンピュータ、モニタ、周辺機器のそばに置かないでく ださい。
- コンピュータまたはモニタの上には何も置かないでください。内部の冷却を妨げたり、余分な重量を加えてしまうことになります。
- 参考:使用中、モニタはご家庭のテレビと同様に、ある程度の熱を放出するので温かく感じますが、心配する必要はありません。◆

スクリーンセイバー について

スクリーン上に長期間イメージを写し続けると、イメージの跡がスクリーンに永久的に残ってしまいます。その結果、イメージが表示される部分のけい光体の輝度が減少します。スクリーンセイバーという特殊なユーティリティを使用すると、電源をオンの状態で長時間Macintoshコンピュータを使用しないときに、スクリーンを暗くして保護できます。(輝度コントロールをしぼって、スクリーンを暗くするのも、けい光体を保護する一つの方法です)

しかし、コントラストを長時間しぼったままにしておいたり、スクリーンを完全に暗い状態にするスクリーンセイバーの使用は避けるべきでしょう。 完全に暗いスクリーンは、コンピュータがオフになっていると錯覚されることがあり、他人がコンピュータを移動したり電源を切ったりして、データの損失やハードディスクの故障につながる危険性があります。

スクリーンセイバーを選ぶ場合は、スクリーンが暗くなっている状態で、 移動するイメージ (例えば、花火や動き回る物体) を表示するものが良い でしょう。固定したイメージを表示するスクリーンセイバーの使用は避け てください。

スクリーンセイバーについては、アップルの販売店にお問い合わせください。

モニタの盗難防止

背面パネル上のビデオソケットの左側にある開口部は、保安用のロックを取り付けるためのものです。ここに専用の保安ケーブルを通し、モニタ(およびその他のコンピュータシステム)の盗難を防止します。(図6参照)ロックシステムについては、販売店にお問い合わせください。



図6 保安用ロック開口部

モニタの手入れ

モニタを清掃するときは、次の手順で行ってください。

- 1.ディスプレイの電源を切ります。
- 2.電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 3.少し湿らせたきれいな布を使って、キャビネットを拭いてください。

エアゾールスプレー、溶剤、またはキャビネットの表面を傷つける恐れのある研磨剤などは使わないでください。

- 4.スクリーンの汚れは、家庭用のガラスクリーナーをきれいなペーパータオルに含ませて拭いてください。クリーナーを直接スクリーンに吹き付けないでください。キャビネットの内側にしみこんで、電気回路を損傷することがあります。
- ディスプレイは常にきれいな状態に保っておいてください。スクリーン上にほこりがたまると、画質が低下します。◆

モニタの管理方法

長期間ディスプレイを使用しない場合には、購入時のパッケージに入れて保管するようにしてください。保管する際には、-40' Cから47' C (-40' Fから116' F) の温度が保てる場所を選んでください。パッケージはディスプレイを衝撃および液体漏れから守ります。

モニタを2台以上 接続する場合

2台以上のモニタをMacintoshコンピュータに接続する場合は、それぞれのモニタにビデオカードをインストールします。(このためには、コンピュータに追加のビデオカードを装着するNuBus拡張スロットが必要です)

モニタ間のコントロールは、アップルメニューからコントロールパネルを 開いて行います。 (コントロールパネルの使用方法については、コンピュー タに付属しているマニュアルをご覧ください)

2 台以上のモニタを使用し、片方または両方のモニタの画面が不安定な場合は、相互干渉を起こしている可能性があります。その場合は、片方のモニタの電源を切ってみてください。それで解決すれば、相互干渉が原因です。

解決方法は、2台のモニタを離して設置することです(およそ40cm移動することで、相互干渉を解消できるはずです)。場所が限られ、2台のモニタを近づけたい場合、スクリーン同士を近づけ、背部を遠ざけるように置いてみてください。これで、相互干渉はある程度防げます。

トラブル対策

ここでは、ご自分でも簡単に解決できるトラブルについて説明します。ご 自分で解決できないトラブルが発生した場合には、アップル販売店にお問 い合わせするか、または「サービスおよびサポート」の項に記載されてい る電話番号にご連絡ください。

イメージがスクリーンに表示されない。

解決方法:モニタのビデオケーブルがMacintoshのビデオポート(またはビデオカードコネクタ)に接続されていることを確認してください。Macintoshが起動していることも確かめてください。また、モニタがアース付きのコンセントに差し込まれて、電源ライトが点灯していることを確認します。最後に、輝度およびコントラストの設定をチェックしてください。

スクリーンのちらつき、ゆがみ。

解決方法:モニタのビデオケーブルがコンピュータにしっかり接続されていることを確認してください。しっかり接続されている場合は、近くの電源や電気製品(例えば、ラジオ、電子レンジ、他のコンピュータなど)の影響が考えられます。そばにある電気製品を別の場所に移動するか、Macintoshとモニタを動かしてみてください。(他のモニタとの相互干渉の対策については、先の項で解説しています)

モニタの近くにある磁器製品 (例えば、ステレオのスピーカーなど) の影響で色が乱れる。

解決方法:モニタの電源をいったん切り、再び電源をオンにしてください。これによって、磁石の影響を中和するはずです。色の乱れが解消されない場合は、モニタをオフにし、45分間位待った後で、再度電源を入れてください。

モニタの電源ライトが点灯しない。

ディスプレイの電源をMacintosh本体の電源出力コンセントから取っている場合は、コンピュータ本体の電源コードが通電しているコンセントに正しく差し込まれていることを確認してください。

コンピュータ本体以外のコンセントをご使用の場合は、コンセントに電源が通っていることを確認してください。ランプやラジオといった他の電気製品をそのコンセントにつなぐことで、電源に電気が流れているかどうかを調べることができます。電気が流れているにも関わらず、ディスプレイが動作しない場合は、販売店にご相談ください。

サービスおよびサポート

世界的なサービスおよびサポートを充実するため、アップルコンピュータ 社はアップル製品の販売店のネットワークを確立いたしました。技術的な ご質問または製品のアップグレードに関するご質問は、国内アップル製品 取扱店へお問い合わせください。

アップル製品の修理が必要な場合、お買い上げの販売店またはサービス代行契約店にお持ちください。アップル製品取扱店では、訓練を受けた修理技術者が、純正部品を使用して修理いたします。また、保証期間が切れた後でも、契約システムによる修理サービスAppleCare(アップルケア)が用意されています。

AppleCareについての詳細は、最寄りのアップル製品取扱店、またはアップルコンピュータジャパン株式会社(下記住所)にお問い合わせください。

アップルコンピュータジャパン株式会社

住所:〒106 東京都六本木1-4-30

第25森ビル23F

(03) 224-7000 (代表)

なお、アップルコンピュータジャパン株式会社では、全ての製品に対して 一年間の保証をいたしておりますが、日本国内のみで有効ですのでご注意 願います。

仕様 CRT

- 12インチ、インラインガン方式
- 90 偏向角
- ブラックマトリックスドットスクリーン
- けい光体タイプ (アルミ処理)、P22
- 楕円形グレーフィルタガラスのフェースプレート
- シャドーマスク

入力信号

■ RGBビデオ: RS343 同期: TTLコンポジット

ユーザコントロール

- 電源スイッチ (裏面パネル)
- 標準クリック点付き輝度調節(右側)
- コントラスト調節(右側)

操作周波数

- 水平 24.48kHz
- 垂直 60.15Hz リフレッシュ

立上り/下降時間

■ 最大27ns

表示領域

■ 表示領域は出荷時に、205mmX153mm(±3 mmあり)に調節済み。残りのスクリーン領域は、ボーダー用に使用されています。

解像度

- 512 (水平) X384 (垂直) 、64dpi
- ドットピッチ0.28mm

重量

■ 10.88kg (24ポンド)

入力電圧、その他

- 電圧(AC100-120v/220-240v) (+-10%)
- 周波数 50-60Hz (+-3Hz)
- 消費電力 最大90W

動作環境温度

■ 10° C-40° C (50° F-104° F)

動作湿度

■ 95%以下(結露なきこと)

動作高度

■ 3,000m (10,000フィート) 以下

保護用ヒューズ

■ モニタに保護用電源ヒューズ内蔵。ヒューズの交換は専門のサービス技 術者により、同じタイプのヒューズで行う必要があります。

ウォームアップ時間

■ 最低20分間

1 2 3 4 5 6 7 8

モニタ信号 (〇〇〇〇〇〇〇〇〇) 入力コネクタ (9 10 11 12 13 14 15

入力信号ジャックのピン割

ピン	機能		
1	Red video ground		
2	Red video		
3	Composite H and V sync		
4	ID bit 1		
5	Green video		
6	Green video ground		
7	ID bit 2		
8	(未使用)		
9	Blue video	4	
10	ID bit 3		
11	CSYNC ground		
12	(未使用)		
13	Blue video ground		
14	(未使用)		
15	(未使用)		
(Shell)	Shield ground		

■ コネクタタイプ:15ピンサブミニDコネクタ

アップルパブリッシングシステム

このマニュアルの編集および構成には Apple™ Macintosh™コンピュータおよびページレイアウトプログラム、QuarkXPress日本語版が使用されました。イラスト部分はAdobe Illustrator 88 およびAdobe Separatorを使用して作成され、Linotronic 300にて出力されたものです。LaserWriter™ページ記述言語、PostScriptはAdobe Systems Incorporatedにより開発されています。

文章は、細明朝体および中ゴシック体を使用しています。欧文書体の一部は、Apple Garamondを使用しています。記号などにはITC Zapf DingbatsおよびモノスペースのApple Courierフォントを使用しています。





